





Львов 2

Титовый проект 904-1

Целевая план и план

№ п/п	Наименование	Стан-ция	Стр
1	Титульный лист	4/3к-500А	1
2	Содержание альбому	4/3к-500А	2,3
3	Общие данные	4/3к-500А	4
4	Размещение электрооборудования. Элементы планов на отст. 0.000 и 3.800	4к-500А	5
5	Размещение электрооборудования. Элементы планов на отст. 0.000 и 3.800	3к-500А	6
6	Прокладка кабелей на отст. 0.000		
7	План	4к-500А	7
7	Прокладка кабелей на отст. 0.000		
8	План	3к-500А	8
8	Распределительное б(10)кВ. Принципиальная однопольная схема	4к-500А	9,10
9	Распределительное б(10)кВ. Принципиальная однопольная схема	3к-500А	11,12
10	Схема электрическая принципиальная камер синхронного электро-двигателя	4/3к-500А	13,14
11	Схема электрическая принципиальная камер б(12)ввода 1(2). Начало	4/3к-500А	15
12	Схема электрическая принципиальная камеры в секционному выключателя. Начало	4/3к-500А	16
13	Схема электрическая принципиальная камер б(12)ввода 1(2). Окончание	4/3к-500А	17
14	Схема электрическая принципиальная камер в секционному выключателя. Окончание	4/3к-500А	17
15	Схема электрическая принципиальная камеры 5 трансформатора оперативных цепей 1		
16	Начало	4/3к-500А	18
16	Схема электрическая принципиальная камер 7(10) трансформатора напряжения. Начало	4/3к-500А	19
17	Схема электрическая принципиальная камер 5 трансформатора оперативных цепей 1		
17	Окончание	4/3к-500А	20

№ п/п	Наименование	Стан-ция	Стр
18	Схема электрическая принципиальная камер 7(10) трансформатора напряжения. Окончание	4/3к-500А	20
19	Схема электрическая принципиальная камер 9 секционному разъединителя	4/3к-500А	21
20	Цепи оперативной блокировки	4/3к-500А	22
21	Дооборудование камер 9 секционному разъединителя. Схема соединений	4/3к-500А	23
22	Дооборудование камер синхронного электродвигателя. Схема соединений	4/3к-500А	23
23	Камеры КРУ 3,4. Схема подключения.	4к-500А	24
24	Камеры КРУ 4. Схема подключения	3к-500А	25
25	Камеры КРУ 5,6,7,8. Схема подключения	4/3к-500А	26
26	Камеры КРУ 9,10,11,12. Схема подключения	4/3к-500А	27
27	Камеры КРУ 13,14. Схема подключения	4/3к-500А	28
28	Опросный лист для заказа камер КРУЭ-10-20 б(10)кВ	4к-500А	29
29	Опросный лист для заказа камер КРУЭ-10-20 б(10)кВ	3к-500А	30
30	Общие данные.	4/3к-500А	31,32
31	Технические данные электропроектировщиков	4/3к-500А	33,34
32	Прокладка кабелей на отст. 3.800 План	4к-500А	35
33	Прокладка кабелей на отст. 3.800 План	3к-500А	36
34	Прокладка кабелей одного компрессорного агрегата	4/3к-500А	37
35	Маслохозяйство. Распределительная сеть 380В. План.	4/3к-500А	38
36	Прокладка кабелей. Разрезы	4к-500А	39
37	Прокладка кабелей. Разрезы	3к-500А	40
38	Кабельный журнал	4к-500А	41,42,43
39	Кабельный журнал	3к-500А	44,45,46
40	Шкаф управления 1ШУ Турбокомпрессорным агрегатом. Расчетная схема	4/3к-500А	47
41	Шкаф управления встатприводами.		

№ п/п	Наименование	Стан-ция	Стр
	Расчетная схема	4к-500А	48,49
42	Шкаф управления встатприводами. Расчетная схема.	3к-500А	50,51
43	Схема подключения контрольных цепей турбинного возбудительного устройства	4/3к-500А	52
44	Схема подключения силовых цепей привода компрессорного агрегата	4/3к-500А	52
45	Шкаф управления турбокомпрессорным агрегатом 1ШУ (2ШУ, 3ШУ, 4ШУ). Схема подключения силовых цепей.	4к-500А	53
46	Шкаф управления турбокомпрессорным агрегатом 1ШУ (2ШУ, 3ШУ). Схема подключения силовых цепей	3к-500А	54
47	Заземление	4к-500А	55
48	Заземление	3к-500А	56
49	Ведомость изделий и материалов комплексуемых подрядчиком	4к-500А	57
50	Ведомость изделий и материалов, комплексуемых подрядчиком	3к-500А	58
51	Ведомость объемов монтажных работ	4к-500А	59
52	Ведомость объемов монтажных работ	3к-500А	60
53	Ведомость потребности в кабелях и проводах с использованием меди и свинца.	4к-500А	61
54	Ведомость потребности в кабелях и проводах с использованием меди и свинца.	3к-500А	61

КФ ЦИТЛ имв № 8066/2

2

Привязан		ГИП		Львов		ТЛ 904-1-48	
		Исполн		Львов		Компрессорная станция 4/3к-500А	
		М.контр		Львов		Страницы: 1, 2	
		Рук.пр		Львов		Листов: 1, 2	
		С.инж		Львов		Содержание альбому	
		Ст.техн		Львов		ГИПРОБДОТМАШ г. Ростов-на-Дону	

Альбом 2

типовой проект 904-1

Шифр проекта, год и дата

№ п/п	Наименование	Стан-ция	Стр.
55	Общие данные	4/ж-500А	62
56	Рабочее электрическое освещение План на отм. 0.000	4к-500А	63
57	Рабочее электрическое освещение План на отм. 0.000	3к-500А	64
58	Рабочее электрическое освещение. План на отм. 3.800	4к-500А	65
59	Рабочее электрическое освещение. План на отм. 3.800	3к-500А	66
60	Ремонтное и аварийное электрическое освещение. План на отм. 0.000	4к-500А	67
61	Ремонтное и аварийное электрическое освещение. План на отм. 0.000	3к-500А	68
62	Ремонтное и аварийное электрическое освещение. План на отм. 3.800	4к-500А	69
63	Ремонтное и аварийное электрическое освещение. План на отм. 3.800	3к-500А	70
64	Электрическое освещение. Разрезы	4/ж-500А	71
65	Электрическое освещение. Питатель- ная сеть 380В. Принципиальная одно- линейная схема	4к-500А	72
66	Электрическое освещение. Питательная сеть 380В. Принципиальная одноли- нейная схема	3к-500А	73
67	Ведомость материалов и изделий, комплектующих подрядчиком	4к-500А	74
68	Ведомость материалов и изделий, комплектующих подрядчиком	3к-500А	75
69	Ведомость объемов монтажных работ	4к-500А	76
70	Ведомость объемов монтажных работ	3к-500А	77

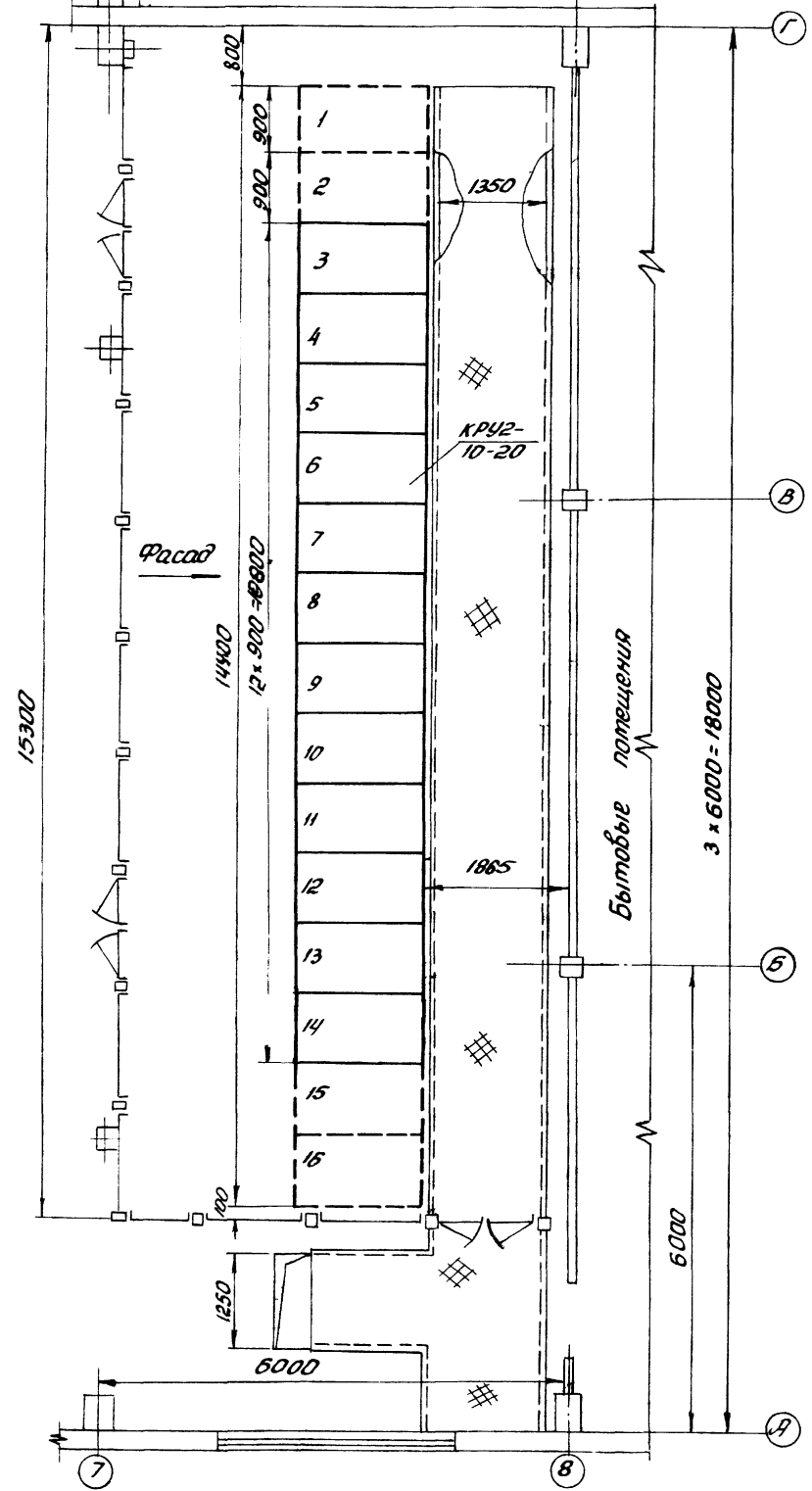
№ п/п	Наименование	Стан-ция	Стр.
71	Площадка для обслуживания све- тильников	4/ж-500А	78
72	Площадка в сборе	4/ж-500А	78
73	Металлоконструкция	4/ж-500А	78
74	Площадка подвесная для обслуживания светильников. Сборочный чертеж.	4/ж-500А	79
75	Площадка в сборе. Сборочный чертеж	4/ж-500А	80
76	Металлоконструкция. Сборочный чертеж	4/ж-500А	81
77	Дверца. Сборочный чертеж	4/ж-500А	82
78	Дверца	4/ж-500А	82
79	Общие данные	4/ж-500А	83
80	Пояснения. Условные обозначения.	4к-500А	84
81	Пояснения. Условные обозначения.	3к-500А	85
82	Выкопировки из планов на отм. 0.000 и 3.800	4к-500А	86
83	Выкопировки из планов на отм. 0.000 и 3.800	3к-500А	87
84	Схемы расположения сетей. Таблица загрузки кабеля	4к-500А	88
85	Схемы расположения сетей. Таблица загрузки кабеля	3к-500А	89
86	План на отм. 0.000 и 3.800	4к-500А	90
87	План на отм. 0.000 и 3.800	3к-500А	91
88	Схема вызывной сигнализации	4/ж-500А	92
89	Ведомость объемов монтажных работ	4к-500А	93
90	Ведомость объемов монтажных работ	3к-500А	94

кф 44717 инв. № 8066/2

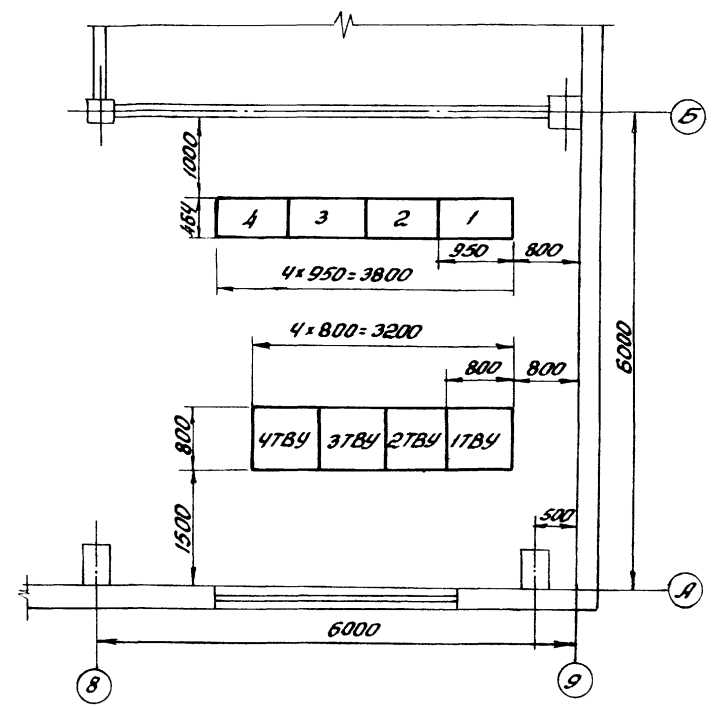
Т17904-1-48		Компрессорная станция 4/ж-500А	
привозан	Ген. Леонов Инж. Давыдов Инж. Машевская Инж. Золотарева Инж. Чалной Инж. Кравацкая Инж. Гуркина	Инж. Зюбин	Инж. Зюбин
Инв. №		Стр.	Лист
		17	2
Содержание		ГНП ВСТРОИТЕЛЬСКИ г. Ростов-на-Дону	



План на отт. 0.000



План на отт. 3.800



Обозначение по плану	Наименование	Тип	Технические данные	Кол	Примеч
КРУ	Комплектное распределительное устройство	КРУ-10-20		1	КМП
1ТВУ-4ТВУ	Шкаф тиристорного, воздушного устройства	ТЭС-320/16Т-554	800 x 800 x 1900	4	
1:4	Трансформатор тиристорного воздушного устройства	ТСЭВ-100/05	950 x 810 x 464	4	

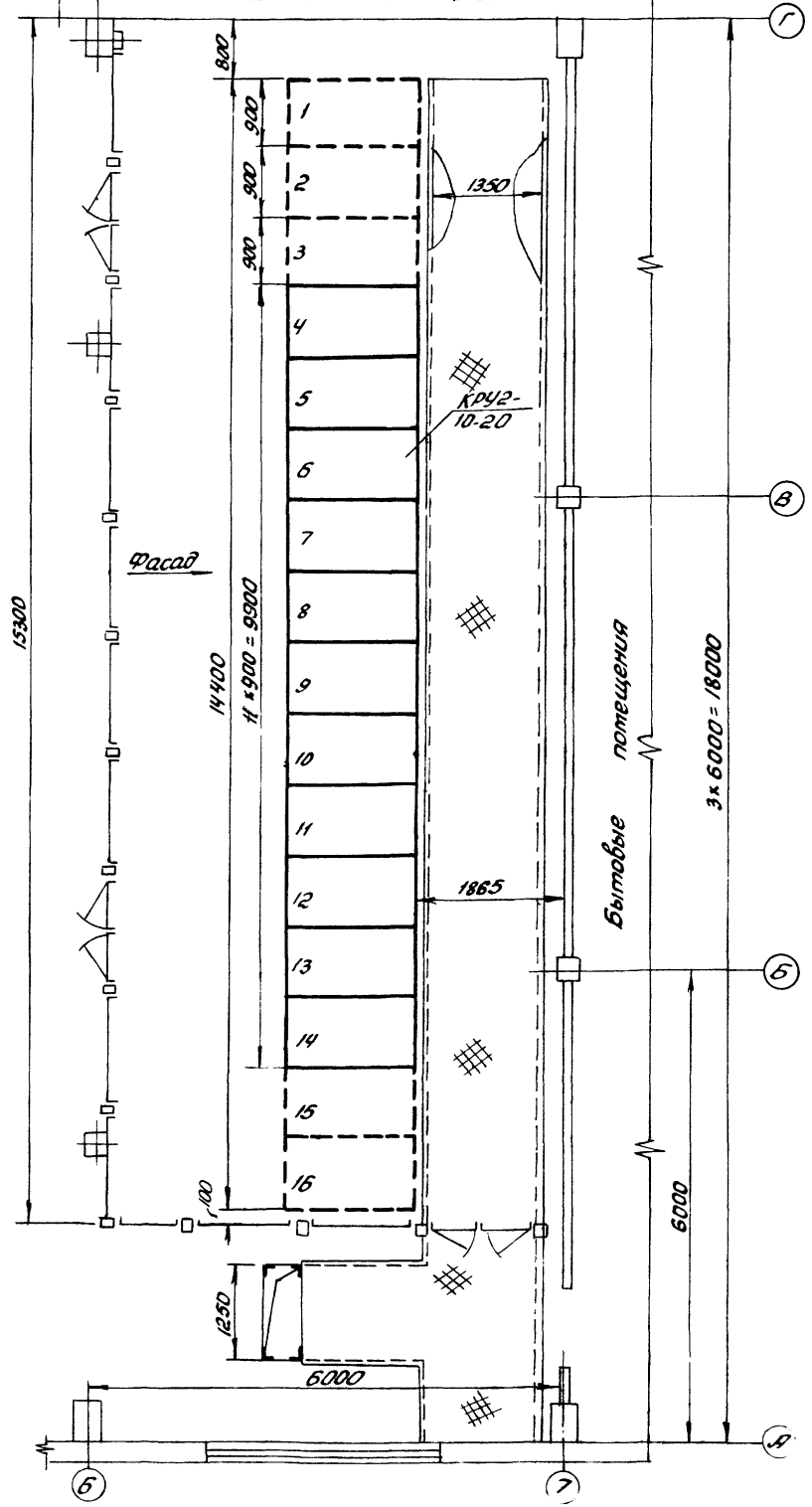
5  
8066/2

ТТ 904-1-48		ЭС	
Компрессорная станция		4К-500Я	
ГНП	Леонов	28/11/81	
И.п.ст.	Давыдов		
Гл. спец.	Нашельский		
И.контр.	Золотарева		
Рук. гр.м.	Чалмы		
И.н.з.	Насова		
Ст. техн.	Урчина		
Размещение электрооборудования. Элементы планов на отт. 0.000 и 3.800		ГИПРОСТРОЙДОРТАУ г. Ростов-на-Дону	

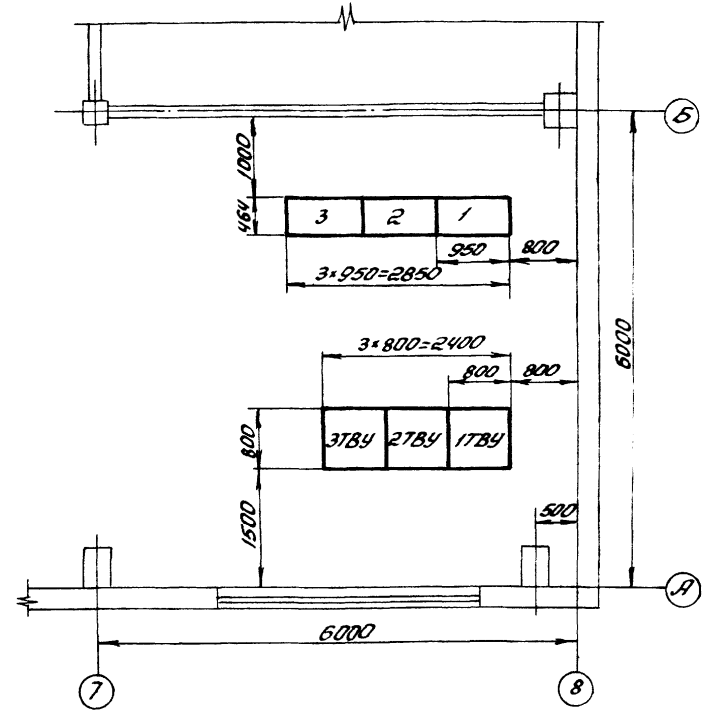
Типовой проект 904-1  
 Архив 2  
 Инв. №

Альбом 2  
Тиловой проект 904-1

План на отм. 0.000



План на отм. 3.800



Обозначение по плану	Наименование	Тип	Технические данные	Кол	Примеч
КРУ	Комплексное распределительное устройство	КРУ-10-20		1	ком. 1
ТВУ-3ТВУ	Щиток тиристорного возбудительного устройства	ТЭВ-320/157 594	800x800x1900	3	
1-3	Трансформатор тиристорного возбудительного устройства	ТСЭВ-100/10,5	950x810x454	3	

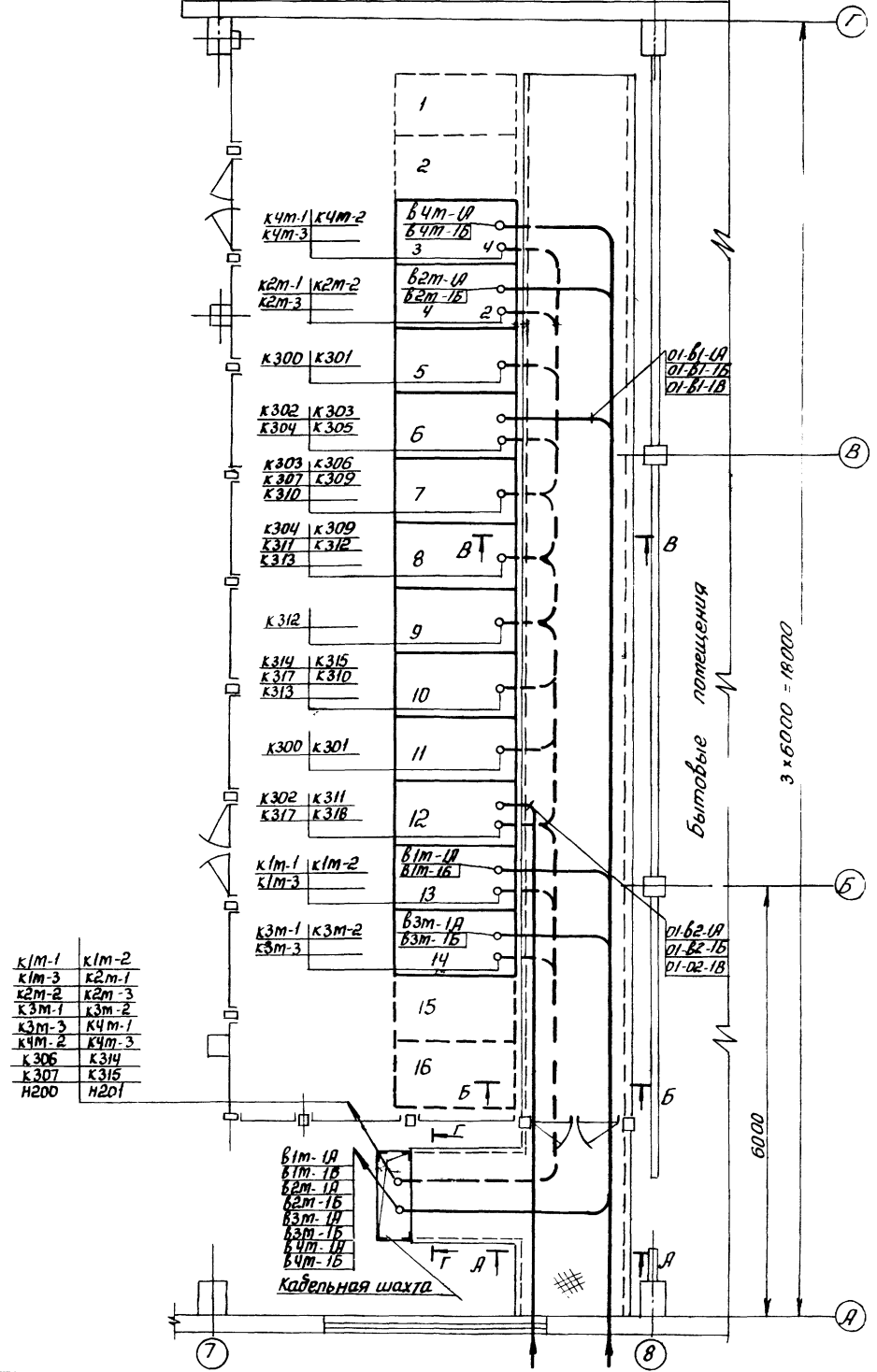
8066/2 6

Привязки		ГМП Леонов		И.О. Давыдов		И.С. Мещеряков		И.К. Золотарев		И.В. Чалпы		И.М. Носова		Ст. техн. Гуркина	
		71904-1-43		ЭС		Компрессорная станция ЗК-500А		Стадия		Лист		Всего			
								РП		3		30			
Инв. №				Размещение электрооборудования. Элементы планов на отм. 0.000 и 3.800		ГипростройДРМАШ		г. Ростов-на-Дону							

Число листов 13 из них альбом 2

Альбом 2  
Типовой проект 904-1

План на отм. 0.000



к1м-1	к1м-2
к1м-3	к2м-1
к2м-2	к2м-3
к3м-1	к3м-2
к3м-3	к4м-1
к4м-2	к4м-3
к306	к314
к307	к315
Н200	Н201

Разрезы смотреть на листе ЭМ-9 (стр. 39)

7

8066/2

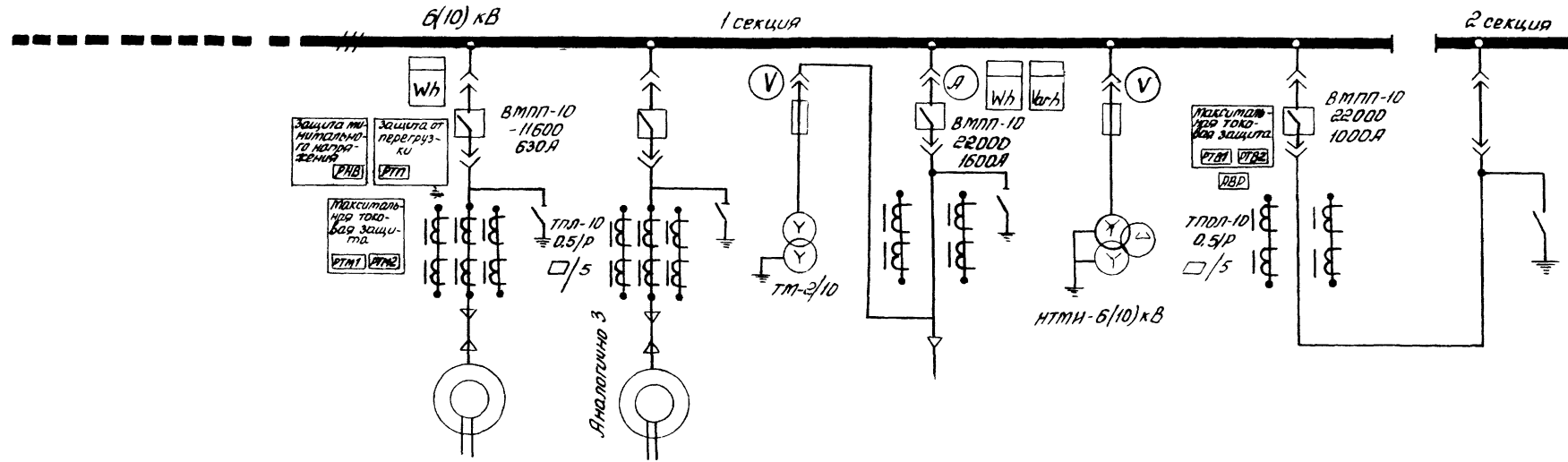
		ТП904-1-48		ЭС	
		Компрессорная станция 4К-500			
Прибызан		ГЛП	Леонов	И.И.	
		И.И.	Мальков	И.И.	
		И.И.	Машевский	И.И.	
		И.И.	Зарубаева	И.И.	
		И.И.	Чалны	И.И.	
		И.И.	Кравцова	И.И.	
		И.И.	Носова	И.И.	
		Прокладка кабелей на отм 0.000 План		ГИПРОСТРОИДРМАШ г Ростов-на-Дону	
		Лист		Листов	
		4		30	





Листом 2

типовой проект 904-1-



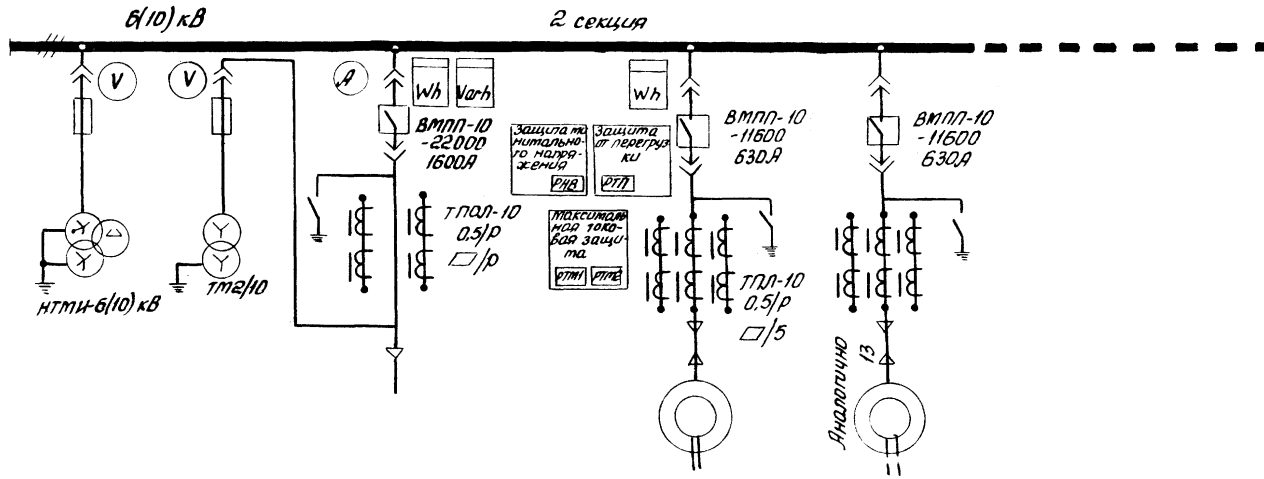
Номер камеры.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Наименование линии	Резервное место	Резервное место	Электродвигатель 4т	Электродвигатель 2т	Трансформатор 1 оперативных целей	Ввод 1	Трансформатор напряжения 1	Секционный выключатель	Секционный разветвитель
Номер чертежа схемы электрической принципиальной			ЭС-10, ЭС-11	ЭС-10, ЭС-11	ЭС-16, ЭС-18	ЭС-12, ЭС-14	ЭС-17, ЭС-19	ЭС-13, ЭС-15	ЭС-20

Шифр проекта 904-1-48

8066/2<sup>9</sup>

ТТ904-1-48		ЭС	
Компрессорная станция 4К 500А			
ГПП	Левоб	А.С.	2003
Нач. отд.	Давыдов	К.С.	2003
Ин. спец.	Наильский	В.С.	2003
Н. контр.	Золотарева	О.С.	2003
Рис. гр.	Чалмы	В.С.	2003
Ст. инж.	Коробова	И.С.	2003
Ст. техн.	Гурина	В.С.	2003
Распределительное устройство 6/10кВ		Принципиальная однолинейная схема. Начало	
ГипростройДОРМАШ		г. Ростов-на-Дону	

Приказ			
Шифр			
Лист	6	30	

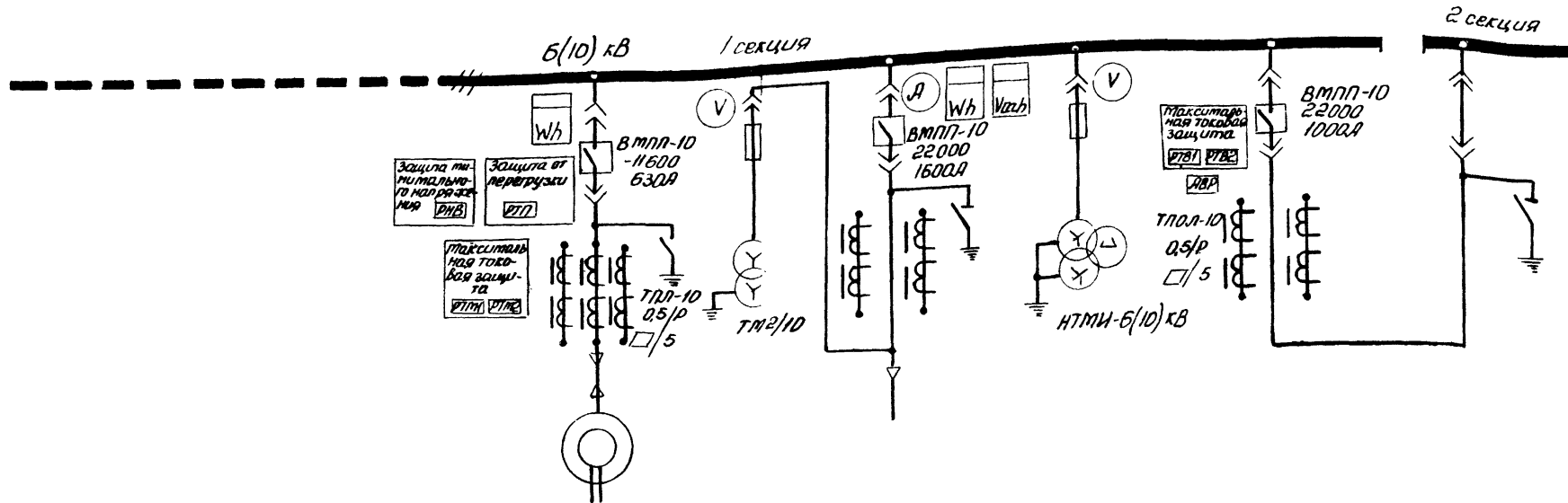


Номер камеры	10	11	12	13	14	15	16
Назначение линии	трансформатор напряжения 2	трансформатор 2 оперативных цепей	Ввод 2	Электродвигатель 1М	Электродвигатель 3М	резервное место	резервное место
Номер чертежей схем электрической принципиальной	ЭС-17, ЭС-19		ЭС-12, ЭС-14	ЭС-10, ЭС-11	ЭС-10, ЭС-11		

Спецификация

10  
8066/2

Привязан			Г.У.П. Леноб. обл. 2012			ТП904-1-48			ЭС		
			Мас. отд. Работод. 4-01			Компрессорная станция			4К-500А		
			Инст.ч. Инженер. 02010						Кодов. лист		
			Р.контр. Золотарева						рп		
			Рук.гр. Чаплы						7		
			Ст.инж. Крайцова						30		
Имб. №			Ст.техн. Гуркина			Распределительное 6(10)кВ			ГипростройДормаш		
						Принципиальная аналоговая			г. Ростов-на-Дону		
						ная схема. окончательная					



Номер катеры	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Наименование линии	Резервное место	Резервное место	Резервное место	Электродвигатель 2М	Трансформатор 1 оперативных целей	Ввод 1	Трансформатор напряжения 1	Секционный выключатель	Секционный разъединитель
Номер чертёжа схемы электрической принципиальной				ЭС-10, ЭС-11	ЭС-16, ЭС-18	ЭС-12, ЭС-14	ЭС-17, ЭС-19	ЭС-13, ЭС-15	ЭС-20

Лист № подл. Подпись и дата. Выполнил №

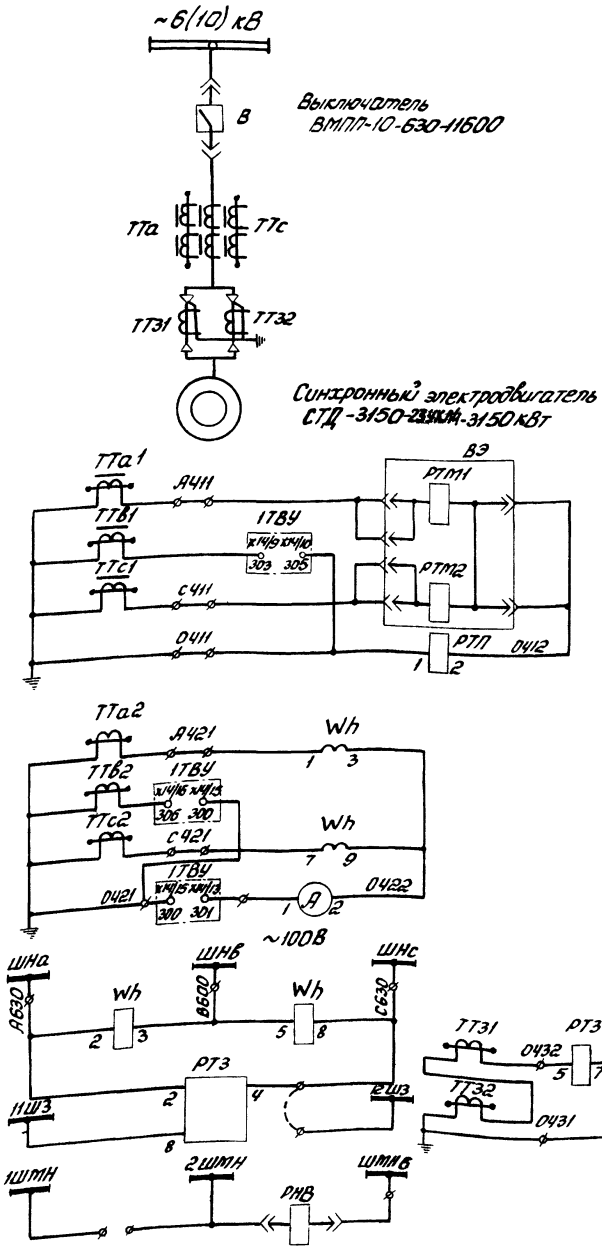
привязан

ГМП	Леонав	сдел	ТП 904-1 48	ЭС
Исполн	Яковлев	сдел	Компрессорная станция ЗК-500А	
Н. спец.	Машинин	сдел		
Н. контр.	Заватаров	сдел		
Рис. гр.	Чадны	сдел		
С. инж.	Коробова	сдел		
Лист	8	30	Распределительное устройство 6(10)кВ. Принципиальная схема одной из секций. Н.А.П.А.О.	Г.И.П.Р.С.Т.Р.И.Я.Д.Р.М.А.Ш. г.Ростов-на-Дону

11  
8066/2



Схема главных цепей КРУ



Поясняющая схема

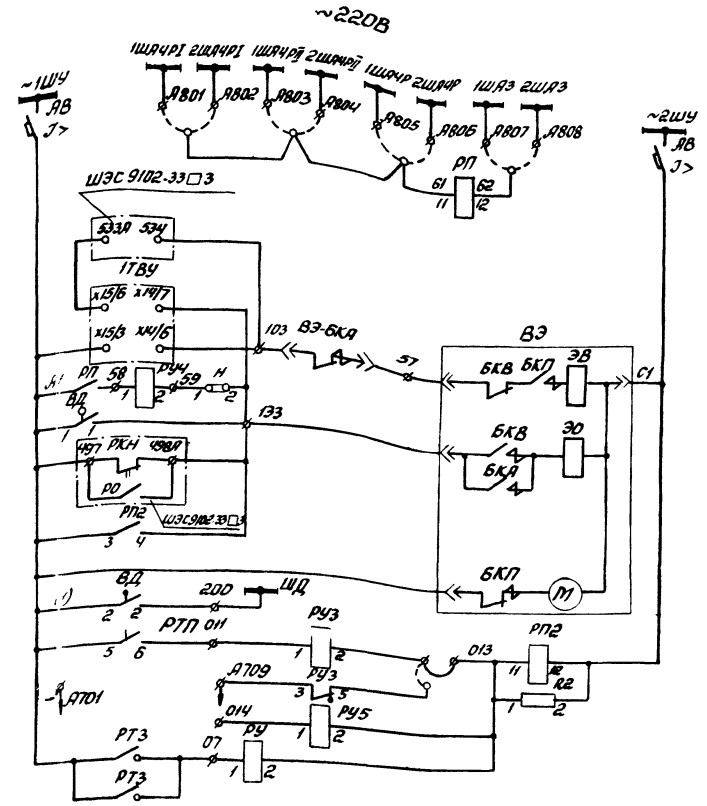
Токовая отсечка от перегрузки

Счетчик Амперметр

Счетчик защита от замыкания на землю

Цели освещения

Защита минимального напряжения



Щитки управления и автоматизации

Реле отключения при АЧР

Цели включения высоковольтного выключателя

Цели отключения высоковольтного выключателя

Цели управления и защиты

Электродвигатель

Защита от перегрузки

Защита от короткого замыкания

Защита от перегрузки и асимметричного хода

Технологическая защита не используется см. т.т.п.3

Защита от замыкания на землю

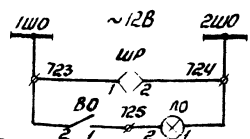
1. Данный лист рассматривать совместно с листом А-12 (Альбом 3)

2 Для компрессорной станции 4К-500А - камеры 3,4,13,14  
3К-500А - камеры 4, 13,14

13

8066/2

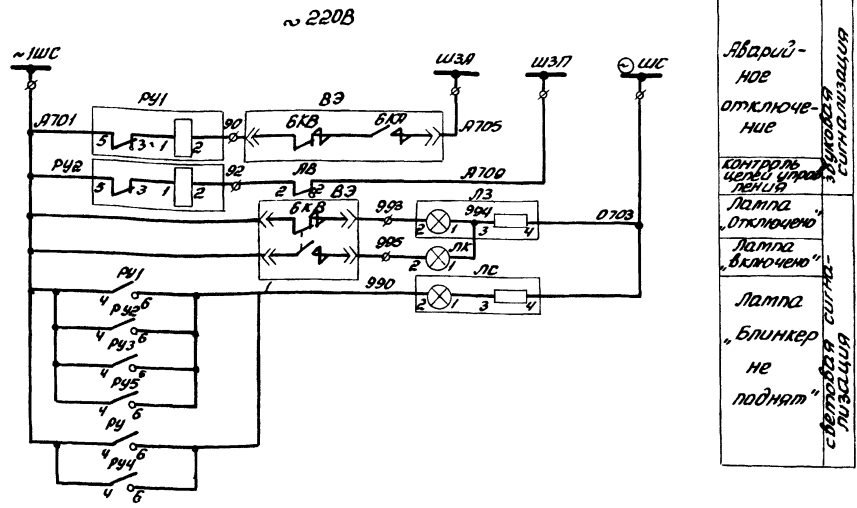
ТТ904-1-48		36
Компрессорная станция 4(3)К-500А		
Лист	10	30
Схема электрическая принципиальная камер компрессорной станции		
г. Ростов-на-Дону		



Людмила

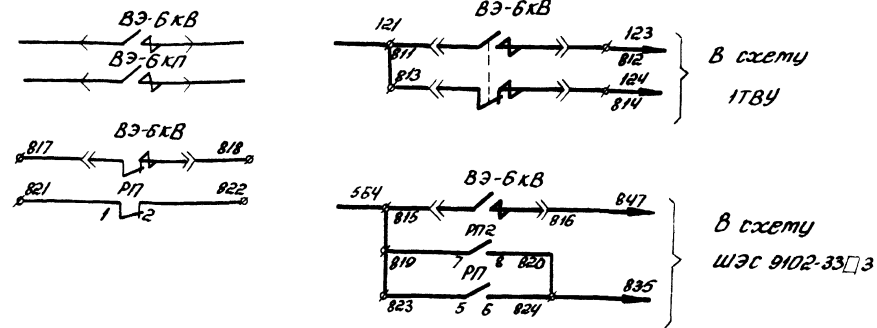
Тиловой проект 904-1

Людмила и Валера 1980 г.



Аварийное отключение  
 Контроль цепи управления  
 Лампа отключено  
 Лампа включено  
 Лампа  
 «Бликер не поднят»  
 Световая сигнализация

Резервные контакты



1. Данный лист расстатривать с листами 10, 23, 24, 25, 28
2. Схема электрическая принципиальная управления двигателем компрессора выполнена на основании чертежей 68Б.071.820 ПЭ; 68Б.071.820.002.ЭЗ технической информации 08Б.131.530 ТИ Запорожского трансформаторного завода, технических описаний и инструкции по эксплуатации на воздушители серии ТЕ8-320 Харьковского завода "Электромашина" схемы 08Х.466.057 (лист 109)
3. Технологическая защита осуществляется через устройство УКЯС.
4. Необходимость использования ЯЧР решает привязывающая организация.
5. Схема составлена для двигателя 1, для остальных аналогична.

Пр. обозначение	Наименование	кол	Примечание
R2	Резистор ПЭВ75; R.5000 м; допуск 10%	1	
Wh	Счетчик СР39-У670 м; U ≠ 100В; F-5А	1	
АВ	Выключатель АП50-2М93;		
	Трассы - 4А/35; 4Б-1п; с/з-1020	1	
ВД	Выключатель ВПК44442; исп. 5	1	
ВД	Выключатель 0-1-00-6/250	1	
ЛЗ	Артатура ЛС-5342; U ≠ 220В;		
	Светофильтр зелёный	1	
ЛК	Артатура ЛС-5342; U ≠ 24В;		
	Светофильтр красный	1	
ЛС	Артатура ЛС-5342; U ≠ 220В;		
	Светофильтр молочный	1	
Л0	Лампа Л0-12-25-1	1	
	Патрон Е27ФП-04	1	
РУ1, РУ2	Реле указательное РУ-2144;		
	Тном - 0,15А; монтаж утоплен.	2	
ШР	Разетка РШ-У-2-0-00-6/250	1	
РП, РП2	Реле протектучное РП-2544		
	U ≠ 220В; пр/передн.	2	
РУ4	Реле указательное РУ-2144;		
	Тном - 0,5А; монтаж утоплен	1	
РУ, РУ3, РУ5	Реле указательное РУ-2144;		
	Тном - 0,25А; монтаж утоплен	3	
	Переменные ванные □ аппаратуры, определяемые заказом		
А	Амперметр Э378 □ шкала □ АТТ □ 5х115	1	или Э378
РТ3	Реле тока РТ-84 □ пр/переднее	1	
РТ7	Реле тока РТ-84 □ пр/переднее	1	или РТ-83 □
ТТв, ТТс	Трансформатор тока ТТЛ-1043 □ р □ 5	2	
ТТб	Трансформатор тока ТТЛ-1043 □ р □ 5	1	установить дополнительно
ТТз	Трансформатор тока ТТЛ-1043	2	
ВЭ	Выдвижной элемент	1	смотреть 08Б.357.640.30
Н	Накладка	1	
К1	Блок зажимов	1	см. 58Б.579.309
К2	Блок зажимов	1	см. 58Б.579.310
РК1	Разъем контактный	1	см. 6ХФ.266.002.10
РК2	Разъем контактный	1	см. 6ХФ.266.002.12

14  
8066/2

ТТ904-1 -48 ЭС

Компрессорная станция 4/3Х-500А

Ген.пр. Леонид  
 Нач.отд. Давыдов  
 Пр. спец. Мисельский  
 Риск.пр. Чаплыга  
 И.контр. Валдарова  
 О.инж. Раздольный  
 Ст.техн. Туркина

Схема электрическая принципиальная компрессорной станции 4/3Х-500А

Г.ПРОСТРОЙДОРЖАШ  
г.Ростов-на-Дону

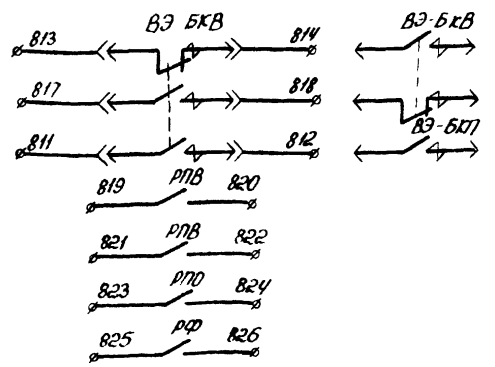
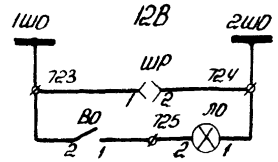
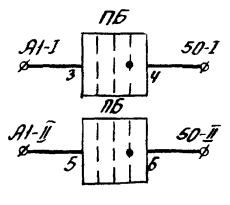
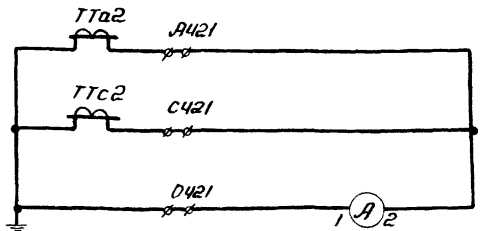
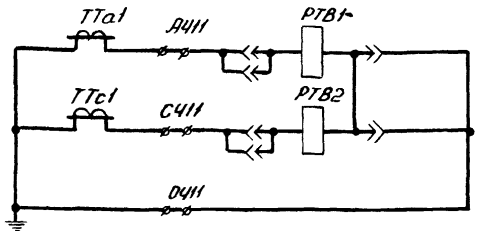
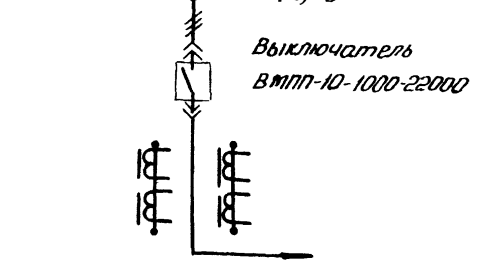




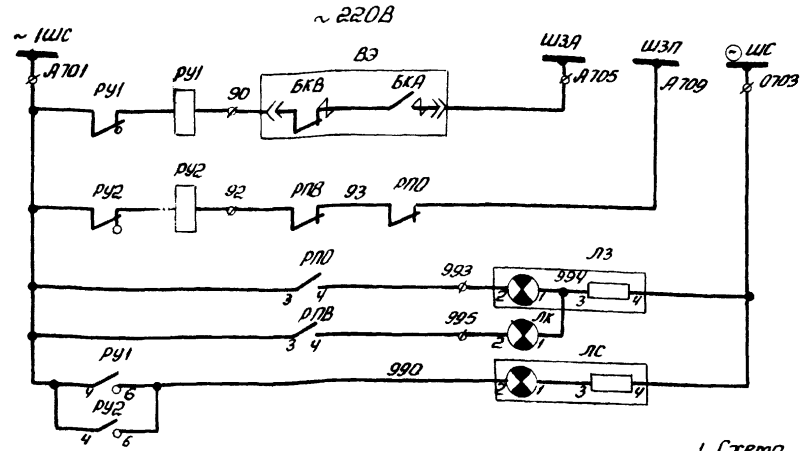
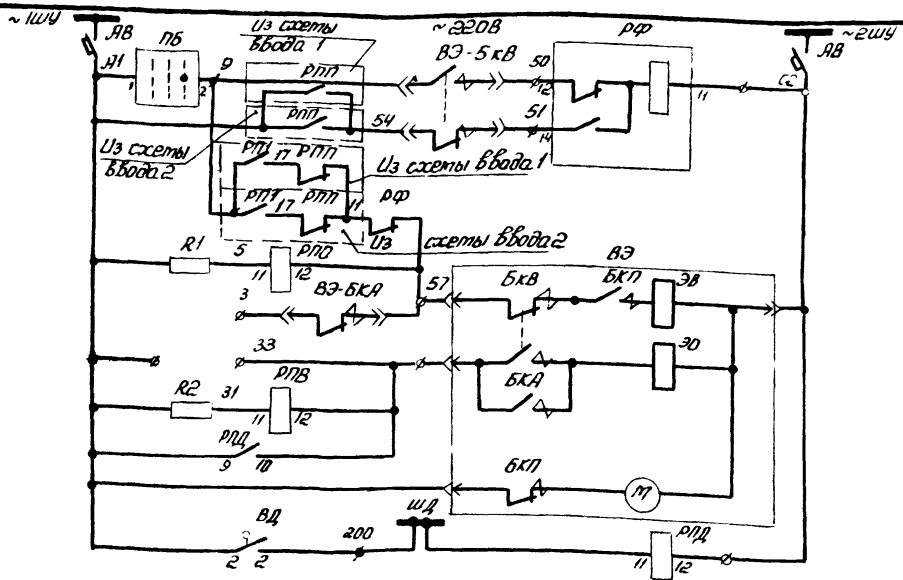
Альбом 2

Тиловой проект 904-1

Схема главных цепей секционного выключателя



Максимальная токовая защита	Цели тока
Амперметр	
В схему ввода №1	Цели освещения шкафа
В схему ввода №2	
Резервные контакты	



Цели ЯВР	Цели управления и сигнализации
Цели включения и реле положения "Отключено"	
Цели отключения и реле положения "Включено"	
Электродвигатель заборки пружины привода	
Защита от дуговых замыканий	
Яварийное отключение	Цели управления и сигнализации
Контроль целей управления	
Лампа "Отключено"	Цели управления и сигнализации
Лампа "Включено"	
Лампа "Блиinker не поднят"	

1. Схема электрическая принципиальная составлена на основании чертежей 6ВБ.071.802.33, 6ВБ.071.802.133 технической информации 0ВБ.130.530 завода высоковольтной аппаратуры г.Залоржье.  
2. Столетье совместно с листами 15, 26

ПБ Переключатель блокировки

УП5312-С79			
Номер реле-щит	Номер контакта	Цепь	Вид цепи
I	1-2	0	
II	3-4		
III	5-6		
IV	7-8		

\*) Не используются

Привязан	Группа	Левоб	С/С	ТП904-1 48 ЭС	Компрессорная станция 4/3)К-500А
	Исполн.	Лавров	С/С		
Лист №	Лист	13	30	Схема электрическая принципиальная шкафы секционного выключателя	ГНРСТРОИДОРМАШ Ростов-на-Дону
	Ст. инж.	Кравцова	И.С.		

Арбама 2

типовой проект 904-1-

УИЛ № 10011 Платн. и бланк

Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Р1; Р2	Резистор ПЗВ-50; R 1к0м, допуск 10 проц	2	
ЯВ	Выключатель ЯП50-2МУЗ; Трасы - 4Я/3,5; с/з - 1Р20	1	
ВД	Выключатель ВПК 414142; исп. 5	1	
В0	Выключатель 0-1-00-6/250	1	
ЛЗ	Артатура ЛС-5342; U≠220В; светофильтр зелёный	1	
ЛК	Артатура ЛС-5342; U≠24В светофильтр красный	1	
ЛС	Артатура ЛС-5342; U≠220В; светофильтр молочный	1	
Л0	Лампа М0-12-25-1 Патрон Е27Ф7-04	1	
РН1	Реле РН-53/60, 1У4; пр/переднее	1	
РН2	Реле РН-54/160, 4У4 пр/переднее	1	
РПД	Реле промежуточное РП-25У4; U≠220В пр/переднее	1	
РП0	Реле промежуточное РП-256У4; U≠220В; пр/переднее	2	
РПВ	Реле промежуточное РП-12У4; U≠220В; пр/переднее	1	
РПП	Реле указательное РУ-21У4; Зном-0,15А	2	
Р41;	Реле указательное РУ-21У4; Зном-0,15А	1	
Р42;	Реле указательное РУ-21У4; Зном-0,15А	1	
Р43	Реле указательное РУ-21У4; Зном-0,15А	1	
ШР	Розетка РШ-Ц-2-0-00-6/250	1	
VarГ	Счетчик СР4У-У1673м; U≠100В; Т-5А	1	
Wh	Счетчик СЯ3У-У1670м; U≠100В; Т-5А	1	
РВ1;	Реле времени ЭВ238У4; U≠220В;	1	
РВ2;	Реле времени ЭВ238У4; U≠220В;	1	
РП1;	Реле промежуточное РП-25У4;	1	
РП2	Реле промежуточное РП-25У4;	1	
Р41;	Реле указательное РУ-21У4; U≠110В;	1	
Р42	Реле указательное РУ-21У4; U≠110В;	1	
Я	Амперметр Э378П; шк. □А; ТТ □/5; кл. 1,5	1	
Тп, Тс	Трансформатор тока □-10У3-□/р-□/5	2	
ТВ	Выключатель ВПК-414142; исп. 5	1	
Рз	Выключатель ВПК414142; исп. 5(90градус)	1	
ЭВ	Заток ЭБ-143	2	
Кл	Ключ КЭ3-143; U=220В	2	
ВЭ	Выдвижной элемент с выключателем ВМП7-10/22000	1	см. чертёж 08635763630
К1	Блок зажимов	1	см. 586579.309
К2	Блок зажимов	1	см. 586579.310
РК1	Разъём контактный	1	см. БХФ.266.002.10
РК2	Разъём контактный	1	см. БХФ.266.002.14

ТТ904-1		ЭС
Компрессорная станция 4/3/К-500А		
ГПП	Леонов	е/с
Машинист	Лавыдов	е/с
Мастер	Наширван	е/с
Монитор	Золотарёва	е/с
Мех.г.в.	Чилины	е/с
Ст.инж.	Кравцова	е/с
Ст.техн.	Гуркина	е/с

Система электрическая привода шпиндельной камеры 8 сек. ввода 11.21.0. окончание.

Станция	Лист	Листов
РП	14	30

ГНИПРОСТРОИДОРМАШ  
г. Ростов-на-Дону

Арбама 2

типовой проект 904-1-

УИЛ № 10011 Платн. и бланк

Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Р1, Р2	Резистор ПЗВ-50, R1 м0м; допуск 10 проц.	2	
ЯВ	Выключатель ЯП50-2МУЗ; Трасы - 4Я/3,5; с/з - 1Р20	1	
ВД	Выключатель ВПК-414142; исп. 5	1	
В0	Выключатель 0-1-00-6/250	1	
ЛЗ	Артатура ЛС-5342; U≠220В; светофильтр зелёный	1	
ЛК	Артатура ЛС-5342; U≠24В; светофильтр красный	1	
ЛС	Артатура ЛС-5342; U≠220В; светофильтр молочный	1	
Л0	Лампа М0-12-25-1 Патрон Е27Ф7-04	1	
ПБ	Переключатель ЧП5312-С79У3; рукоятка овальная	1	
РПВ;	Реле промежуточное РП-25У4;	1	
РП0	U≠220В; пр/переднее	3	
РПД	Реле промежуточное РП-12У4; U≠220В; пр/переднее	1	
РРФ	Реле промежуточное РП-12У4; U≠220В; пр/переднее	1	
Р41	Реле указательное РУ-21У4;	1	
Р42	Реле указательное РУ-21У4; Зном-0,15А; монтаж утоплен.	2	
ШР	розетка РШ-Ц-2-0-00-6/250	1	
Я	Амперметр Э378; шк. □А; ТТ □/5; кл. 1,5	1	
ТТ0;	Трансформатор тока □-10У3-0,5/р-□/5	2	
ТТС	Трансформатор тока □-10У3-0,5/р-□/5	2	
ТВ, Рз	Выключатель ВПК414142; исп. 5	2	
Кл	Ключ КЭ3-143; U=220В	2	
ЭВ, ЭРз	Заток ЭБ-143	2	
ВЭ	Выдвижной элемент (ВМП7-10/22000)	1	см. чертёж 08635763630

ТТ904-1-48		ЭС
Компрессорная станция 4/3/К-500А		
ГПП	Леонов	е/с
Машинист	Лавыдов	е/с
Мастер	Наширван	е/с
Монитор	Золотарёва	е/с
Мех.г.в.	Чилины	е/с
Ст.инж.	Кравцова	е/с
Ст.техн.	Гуркина	е/с

Система электрическая привода шпиндельной камеры 8 сек. ввод 11.21.0. окончание.

Станция	Лист	Листов
РП	15	30

ГНИПРОСТРОИДОРМАШ  
г. Ростов-на-Дону





Поз. обозначение	Наименование	кол	Примечание
R1; R2	Резистор ПЭВ-50; R3000м; допуск 10%	2	
V	Вольтметр Э378; шк. 250В; кл. 1.5	1	
АВ1	Выключатель АП50-2ТУ3; Трассы - 10А/3,5; к/в-1П; ф/з-1Р20	1	
АВ2	Выключатель АП50-2ТУ3; Трассы - 4А/3,5; к/в-2П; ф/з-1Р20	1	
ВД	Выключатель ВПК-4141У2; усл. 5	1	
В0	Выключатель 0-1-00-6/250	1	
КС; К01; К02 ЛС; ЛС1 ЛС2; ЛС3	Пост ПКЕ112-1У43; рис. 4-4/3-Р	3	
	Артатура ЛС-5342; U ≠ 220В; Светофильтр молочный	4	
ЛО	Лампа МО-12-25-1	1	
	Патрон Е27ФП-04	1	
ЛУ	Переключатель УП5313-Х106У3; рукоятка обвальная	1	
ЛС	Переключатель УП5312-С79У3; рукоятка обвальная	1	
ВЗ-П7	Предохранитель ПП-А/3У3; U ≠ 220/230В	1	Устанавливаются на выдвигном элементе
ВЗ-АВ	Выключатель АП50-3Т У3; Трассы - 10А/3,5; к/в-1П ф/з-1Р20	1	
РВ	Реле времени ЭВ248У4; U ≠ 220В пр/переднее	1	
Рев. РС1, РС2, РС3	Реле РВП220М4	1	или СС-2 ≠ 220В
РП	Реле промежуточное РП-12У4;	1	
РП1... РП4	Реле промежуточное РП-25У4, U ≠ 220В; пр/переднее	4	
РУ; РУ1; РУ2	Реле указательное РУ-21У4; Тном - 0,15А; монтаж утоплен.	3	
ШР	Розетка РШ-Ц-2-0-00-6/250	1	
ТП	Трансформатор ТСМ-025У3; U ≠ 220В; U2 ≠ 12В; U21 ≠ 5В	1	
	<u>Переменные данные □ аппаратуры, определяемые заказом</u>		
К1	Блок зажимов	1	ст. 5ВБ.579.312
РК1	Разъём контактный	1	ст. 6ХФ.266.002-10
ВЭ	Выдвигной элемент	1	стопору 086.357.63130

Альбом 2

Милый проект 904-1

Имя, номер, дата, лист

		ТТ904-1		ЭС	
Компрессорная станция 4/3)К-500А					
ГПП	Левоб	Лист	Лист	Лист	
Наим. отн.	Наим. отн.	Лист	Лист	Лист	
Л. спец.	Л. спец.	Лист	Лист	Лист	
И. комп.	И. комп.	Лист	Лист	Лист	
Р. гр.	Р. гр.	Лист	Лист	Лист	
Ст. лнк.	Ст. лнк.	Лист	Лист	Лист	
Ст. техн.	Ст. техн.	Лист	Лист	Лист	
Имя №	Имя №	Лист	Лист	Лист	
Схема электрическая принципиальная камер 5 трансформатора 1 оперативная камера 20кв.м.м.м.					
ГИПРОСТРОИДОРМАШ					
Ростов-на-Дону					

Альбом 2

Милый проект 904-1

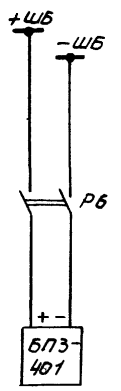
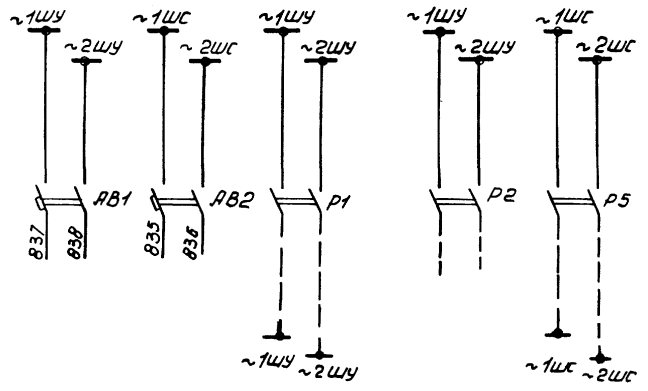
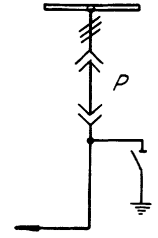
Имя, номер, дата, лист

Поз. обозначение	Наименование	кол	Примечание
АВ1	Выключатель АП50-2ТУ3, Трассы - 2,5А/3,5; ф/з-1Р20	1	
ВД	Выключатель ВПК-4141У2; усл. 5	1	
В0	Выключатель 0-1-00-6/250	1	
ЛО	Лампа МО-12-25-1	1	
	Патрон Е27ФП-04	1	
ЛС	Артатура ЛС-5342; U ≠ 220В; светофильтр молочный	1	
РН	Реле РН-53/60ДУ4; пр/переднее	1	
ЛУ	Переключатель УП5313-Х106У3, рукоятка обвальная	1	
ШР	Розетка РШ-Ц-2-0-00-6/250	1	
ВЗ-АВ	Выключатель АП50-3ТУ3; Трассы - 2,5А/3,5; к/в - 2П; ф/з-1Р20	1	Устанавливаются на выдвигном элементе
ВЗ-Л-АВ	Резистор ПЭВ-100; R150 Ом; допуск 10 проц.	6	
РНФ	Реле РНФ-1ТУ4; пр/передн	1	
РПФ	Реле промежуточное РП-25У4, U ≠ 220В; пр/переднее	1	
РУ; РУ1; РУ2	Реле указательное РУ-21У4; Тном - 0,15А; монтаж утоплен.	3	
РН1	Реле РН-54/160У4; пр/переднее	1	
<u>Переменные данные □ аппаратуры, определяемые заказом</u>			
V	Вольтметр Э378; шк. □В; кл. 1,5	1	
А3	Выключатель ВПК4141У2; усл. 5; 190 градусе	1	
ТВ	Выключатель ВПК4141У2; усл. 5	1	
ЭВ; ЭВ1	Заток ЗБ-143 Ключ К33-193; U ≠ 220В	2	
ВЭ	Выдвигной элемент для НТМИ	2	стопору 086.357.549.30
К1, К2	Блок зажимов	2	ст. 5ВБ.579.312
РК1	Разъём контактный	1	ст. 6ХФ.266.002-14

20  
8066/2

		ТТ904-1-48		ЭС	
Компрессорная станция 4/3)К-500А					
ГПП	Левоб	Лист	Лист	Лист	
Наим. отн.	Наим. отн.	Лист	Лист	Лист	
Л. спец.	Л. спец.	Лист	Лист	Лист	
И. комп.	И. комп.	Лист	Лист	Лист	
Р. гр.	Р. гр.	Лист	Лист	Лист	
Ст. лнк.	Ст. лнк.	Лист	Лист	Лист	
Ст. техн.	Ст. техн.	Лист	Лист	Лист	
Имя №	Имя №	Лист	Лист	Лист	
Схема электрическая принципиальная камер 5 трансформатора 1 оперативная камера 20кв.м.м.м.					
ГИПРОСТРОИДОРМАШ					
Ростов-на-Дону					

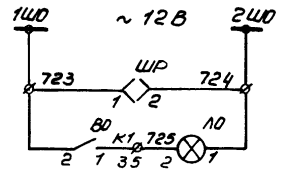
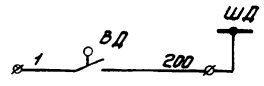
Схема главных цепей шкафа КРУ  
Секционный разъединитель



Секционирование цепей управления и сигнализации

Защита от дуговых замыканий

Цепи освещения шкафа



Поз. обозначение	Наименование	кол	Примечание
80	Выключатель 0-1-00-6/250	1	
10	Лампа ЛД-12-25-1	1	
	Патрон Е27Ф17-0.4	1	
ШР	Розетка РШ-Ц-2-0-00-6/250	1	
ТВ	Выключатель ВПК 4141У2, исп 5	1	
Р1, Р2,	Рубильник Р16У3; пр/переднее		
Р5, Р6	штифт 11	8	
АВ1	Выключатель АП50-2МТУЗ		
	Трасс - 10А/3,5	1	
АВ2	Выключатель АП50-2МТУЗ		
	Трасс - 6А/3,5	1	
ВД	Сигнализатор дуговых замыканий	2	
Р3	Выключатель ВПК 4141У2; исп 5 (90 градус)	1	
ЭТБ, ЭР	Замок ЗБ-1У3	2	
	Ключ КЗЗ-1У3; U=220В	2	
К1	Блок зажимов	1	Рисунки 886 579 312

1. Чертеж составлен на основании схемы электрической принципиальной 886 071.787.33 завода высоковольтной аппаратуры г. Запорожье для переменного оперативного тока

2. Смотреть совместно с листами 22,26

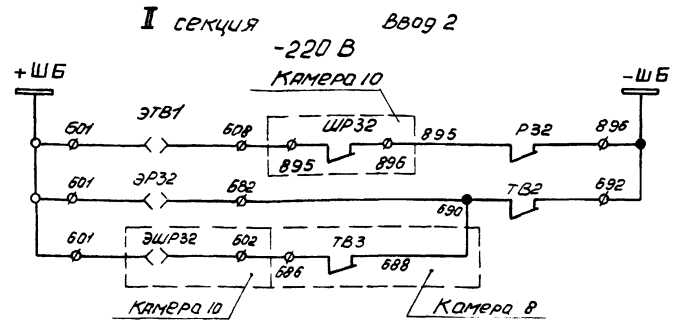
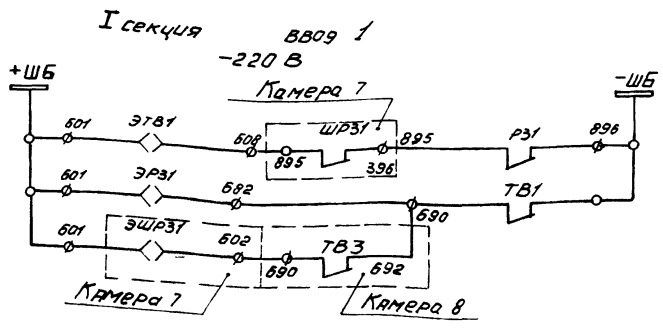
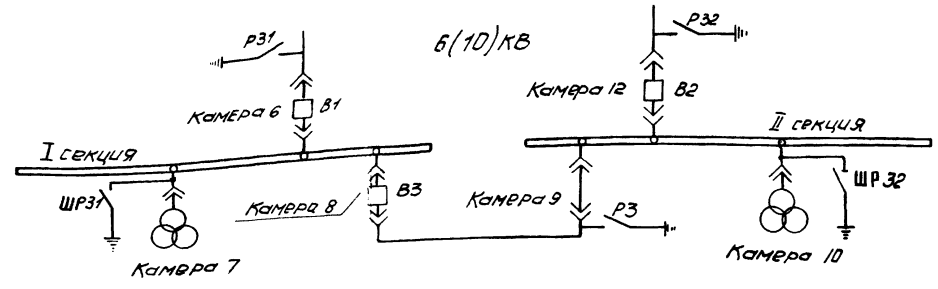
21  
8066/2

ТП 904-1-48		ЭС	
Компрессорная станция 4(3)к-500 А			
Привязан	Г.И.П. Леонов	Страниц	Лист
	Н.А.С.С. Лебедев	21	30
	И.А.С.С. Михайлов	РП	20
	Н.К.С.С. Золотарев		30
	Р.К.С.С. Чаплы	Схема электрическая принципиальная	
	И.А.С.С. Крайнова	Кабельный шкаф 4(3)к-500 А	
	И.А.С.С. Зурин	ГОСТ Р 50371-2009	
И.И.С.С.		ГНПРОСТРОИДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	

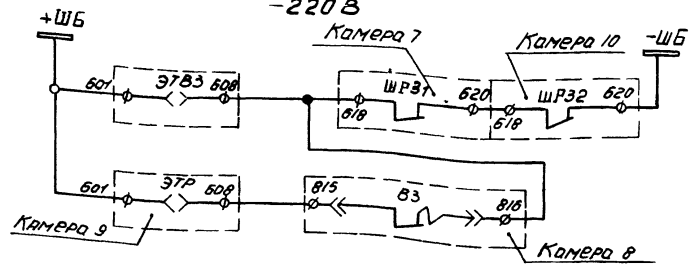
Альбом 2  
904.1  
Титовой проект

И.И.С.С. Леонов и др.

Милавич проект 904-1 Альбом 2



Секционный выключатель -220 В



1. Питание шин +ШБ, -ШБ смотреть лист ЭС-
2. Схема электрическая принципиальная ввода 1(2) листы ЭС-12, 13
3. Схема электрическая принципиальная секционного выключателя листы ЭС-13, 15
4. Схема электрическая принципиальная трансформатора напряжения 1(2) листы ЭС-17, 19
5. Схема электрическая принципиальная секционного разъединителя лист ЭС-20

22  
8066/2

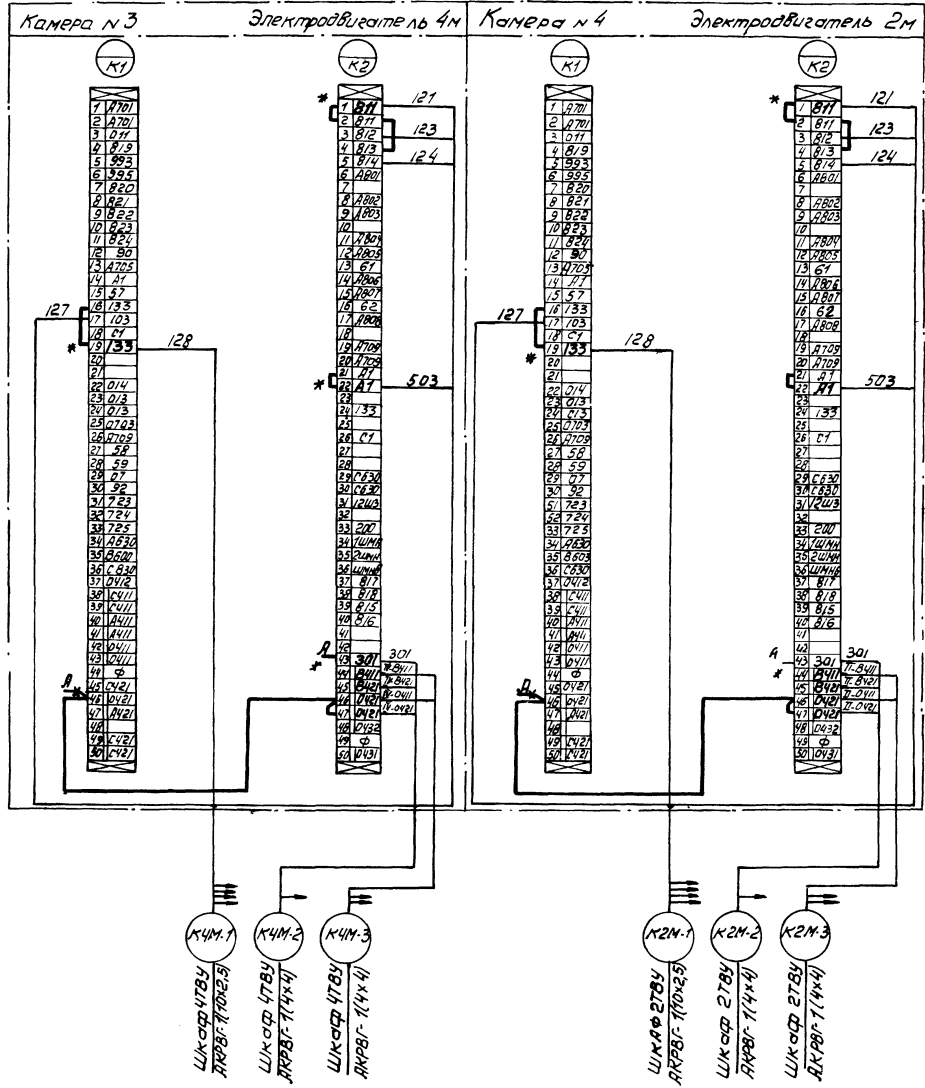
ТП 904-1-48		ЭС	
Компрессорная станция 4(3)К-500А			
СТАВКА	Лист	Листов	
РП	21	30	
Цепи оперативной блокировки		ГНПРОСТРОИПРОМАН г. Ростов на Дону	

Лист № 21 из 30 листов





Листом 2  
Титулов проект 904 1



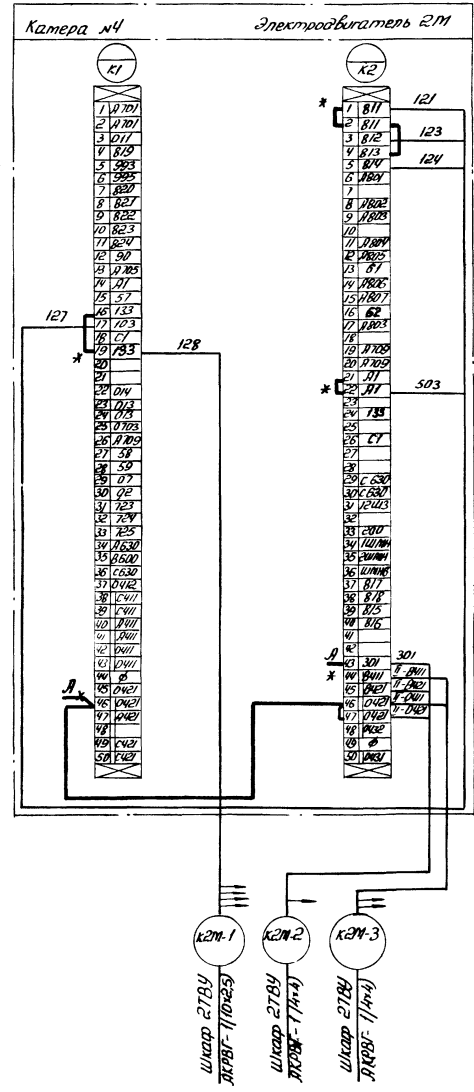
— Присоединить  
 \* Домаркировать  
 \* Отсоединить  
 Клемники К1, К2 расположены на полу релейных шкафов камер.  
 Смотреть совместно с листами 10, 11, 23

24  
8066/2

Лист № 24  
Титул. проект 904-1  
Взам. инв. №

ТТ904-1-48		ЭС	
Компрессорная станция 4К-500А			
Исполн.	Колосов	Коржиков	Сидоров
Провер.	Гуркина	Коржиков	Сидоров
Умб №			
Камера КРУ 3: 4		ГИПРОСТРОЙМАШ	
Схема подключения		г. Ростов-на-Дону	

Альбом 2  
Муляевой проект 904-1



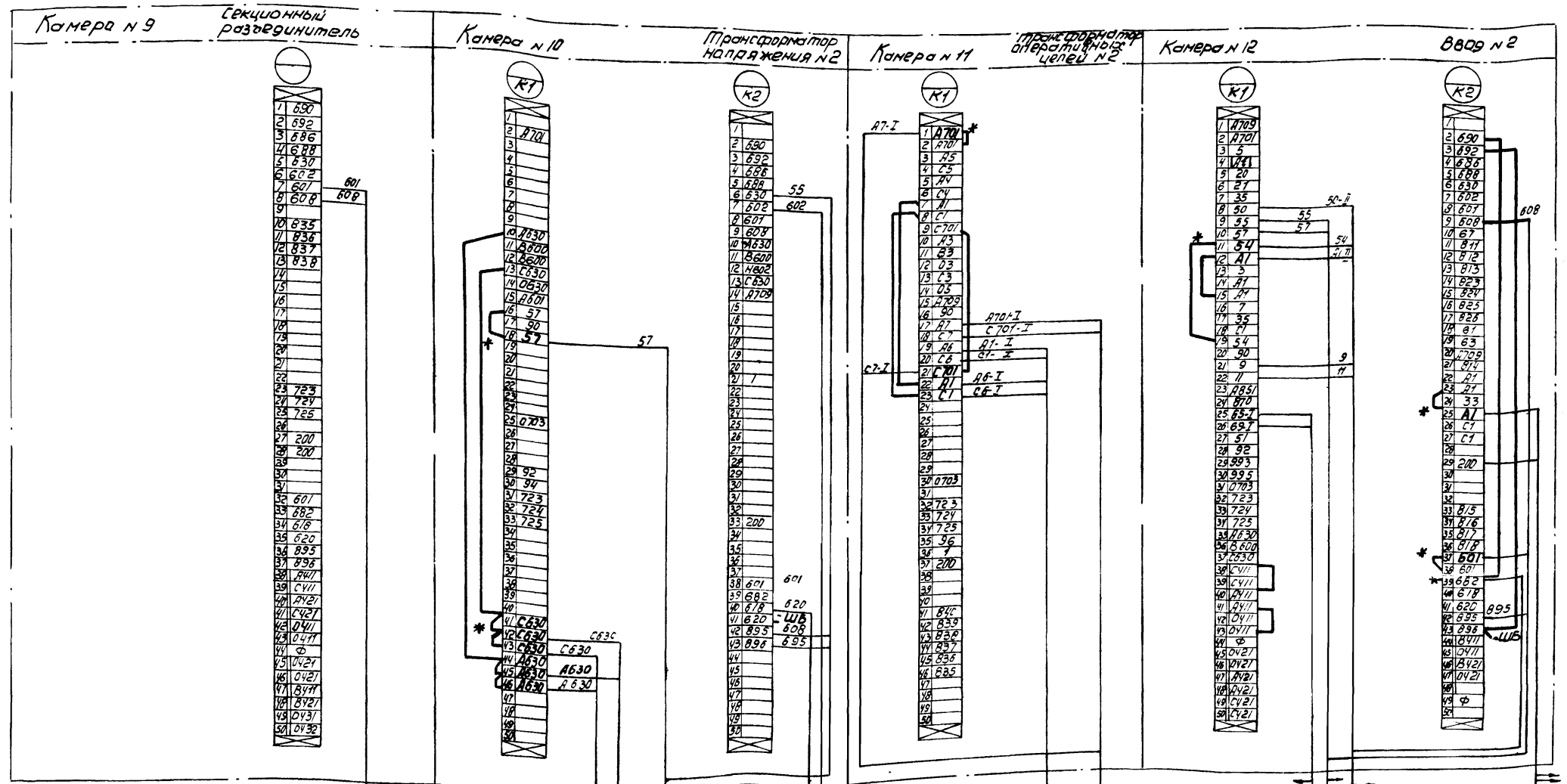
— Присоединить  
 \* Датаркировать  
 \* Отсоединить  
 Клеттники K1, K2 расположены на палу релейных шкафов камер  
 Стотреть совместно с листами 10, 11, 23

25  
8066/2

Лист № 10/20  
Подоб. и дата  
Взам. инв. №

		ТТ904-1-48		ЭС	
		Компрессорная станция		ЗК-500А	
Прибазан	ГЛП	Леонов	стаф	2000	Склад
	МН.СЛ	Муляев	6.2.1		
	Л.С.С.В.	Нашивкин	И.А.		Дист
	И.К.С.Л.	Зитковская	И.А.		30
	Р.К.С.	Царь	И.А.		
	Г.Т.С.К.	Кравцова	И.А.		
	Г.Т.С.К.	Гуркина	И.А.		
инв. №					
Камера кры 4				ГИПРОТРОИДОРМАШ	
Схема подключения				г. Ростов-на-Дону	





- Камера КРУ 8  
ЯКРВГ-1(4х2,5) К312
- Щкаф 178У  
ЯКРВГ-1(4х2,5) К314
- Щкаф 378У  
ЯКРВГ-1(4х2,5) К315
- Только для вк. 250А
- Камера КРУ 12  
ЯКРВГ-1(17х2,5) К317
- Камера КРУ 7  
ЯКРВГ-1(4х2,5) К310
- Камера КРУ 8  
ЯКРВГ-1(4х2,5) К313
- Камера КРУ 5  
ЯКРВГ-1(4х2,5) К300
- Камера КРУ 5  
ЯКРВГ-1(4х2,5) К301
- Камера КРУ 6  
ЯКРВГ-1(4х2,5) К302
- Камера КРУ 10  
ЯКРВГ-1(7х2,5) К311
- Камера КРУ 8  
ЯКРВГ-1(7х2,5) К311
- Источники питания №2 К318

Смотреть совместно с листами 20, 22, 12, 14, 17, 19, 16, 18

- Присоединить
  - \* Демаркировать
  - \* Отсоединить
- Клеммник К1, К2 расположены на полу релейных щкафов камер.

Генератор	Леонов	с/м	
Нач. отд.	Иванов	с/м	
Н.с.с.с.	Ивановский	с/м	
Н.конт.	Золотарев	с/м	
С.к.т.м.	Чайко	с/м	
С.т.ш.м.	Кравцова	с/м	
С.т.тех.	Ирина	с/м	

ТЛ 904-1-48 ЭС  
Компрессорная станция 4/3/К 500 А  
КАМЕРЫ КРУ 9, 10, 11, 12  
Схема подключения

Лист	27	30
------	----	----

ГИПРОСТРОЙОРМАШ  
г. Ростов-на-Дону

Альбом 2

904-1

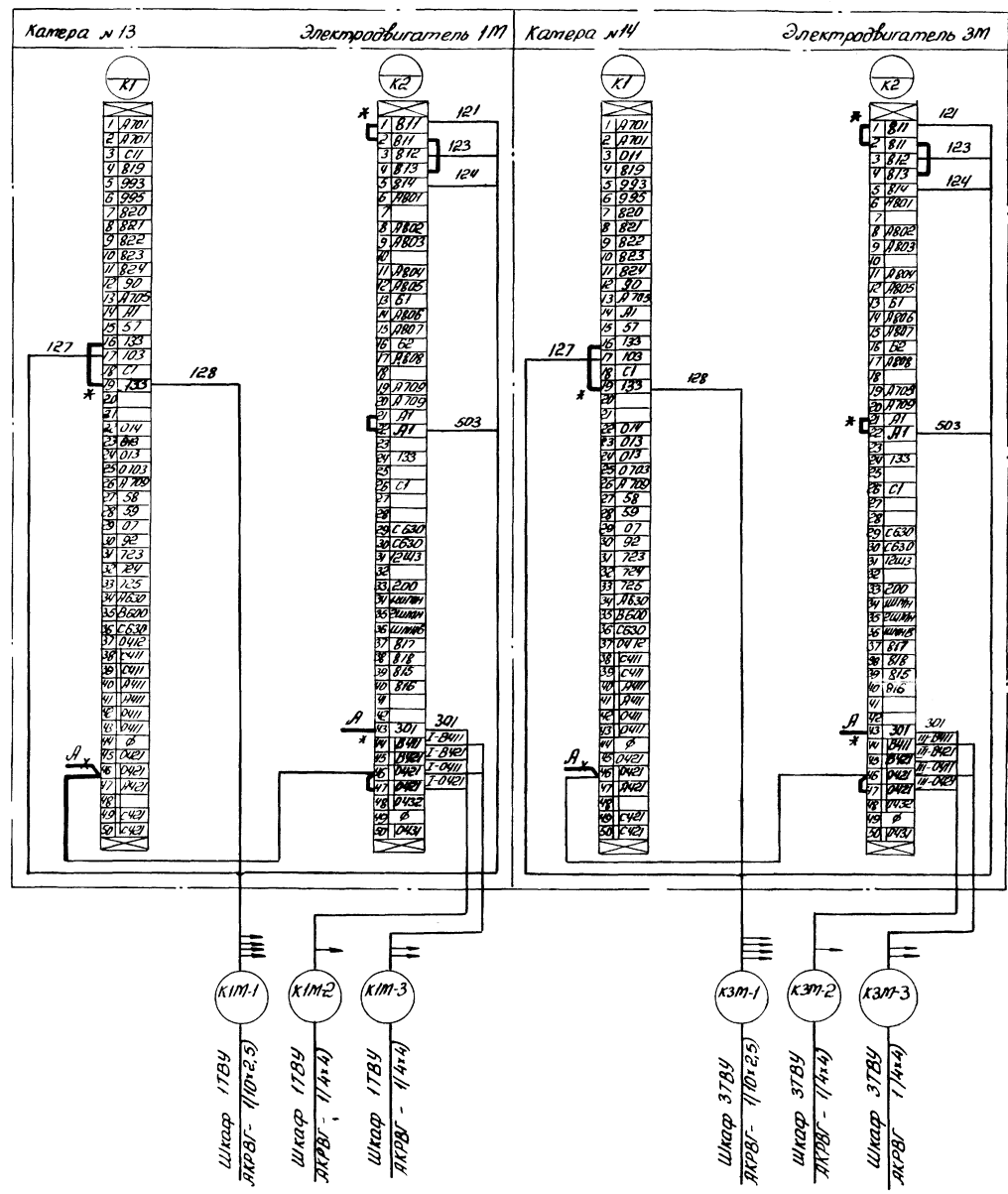
проект 17

Милатов

27  
8066/2

Листы, не входящие в состав альбома

Листом 2  
Тиловой проект 904-1



— Присоединить  
 \* Дотархировать  
 ✱ Отсоединить  
 Клетки К1, К2 расположены на полу релейных шкафов камер  
 Смотреть совместно с листами 10, 11, 23

28  
8066/2

Шифр № проекта	904-1
Лист №	2
Всего листов	2

Привязан		Г.И.П.	Леонав	Л.И.П.	Л.И.П.
		Нач. отд.	Давыдов	З.И.П.	З.И.П.
		Инжен.	Нашенков	В.И.П.	В.И.П.
		Н.контр.	Золотарев	И.И.П.	И.И.П.
		Рук. гр.	Челомы	В.И.П.	В.И.П.
		Ст. инж.	Кравцова	Л.И.П.	Л.И.П.
		Ст. техн.	Гуркина	В.И.П.	В.И.П.
ТП904-1 48 ЭС					
Компрессорная станция 4/3)К-500А					
				Страниц	Лист
				РП	28
				Листов	30
Шифр №				Камеры КРУ 13, 14	
Шифр №				Схема подключения	
				ГИПРОСТРОИДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	

Тиловой проект 904-1- Альбом

номер п/п	Запрашиваемые данные	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Порядковый номер шкафа																
2	Номинальное напряжение КРУ	6(10) кВ															
3	Номинальный ток сборных шин	1600 А															
4	Схема первичных соединений																
5	Наименование шкафа	КВТ6(10) 13-630	КВТ6(10) 13-630	КТТ6(10) 607-1600	КВТ6(10) 17-1600	КНТМН-6(10)-2В-630	КВТ6(10) 07-1000	КВТ6(10) 402-1000	КВТ6(10) 610-630	КТТ6(10) 607-1600	КВТ6(10) 17-1600	КВТ6(10) 13-630	КВТ6(10) 13-630				
6	Номер схемы вторичных соединений	68Б-071 820.002.33	68Б-071 820.002.33	68Б-071 820.002.33	68Б-071 792.33	68Б-071 804.33	68Б-071 802-33	68Б-071 767.33	68Б-071 804.33	68Б-071 801-33	68Б-071 792.33	68Б-071 820.002.33	68Б-071 820.002.33				
7	Выключатель, тип, ток, А	ВМПП-10 630	ВМПП-10 630		ВМПП-10 1600		ВМПП-10 1000				ВМПП-10 1600	ВМПП-10 630	ВМПП-10 630				
8	Пр-ж.м. ный	11600	11600		22000		22000				22000	11600	11600				
9	Пределы уставок реле																
10	Пределы уставок реле																
11	Тип, классы точности и коэффициент трансформации трансформаторов тока	ТТЛ-10 0,5/Р	ТТЛ-10 0,5/Р		ТТЛ-10 0,5/Р		ТТЛ-10 0,5/Р				ТТЛ-10 0,5/Р	ТТЛ-10 0,5/Р	ТТЛ-10 0,5/Р				
12	Количество и сечение кабелей																
13	Количество трансформаторов тока нулевой последовательности	2	2														
14	Реле, треду	РТ-40 (РТ)	РТ3-50	РТ3-50													
15	Ющие уточне	РТ-80	РТП	РТП													
16	Харак	РТ-80	РТ-84/□	РТ-84/□													
17	теристик	РТ-40															
18	по заказу																
19																	
20																	
21	Салено-идный	Напряжение включения, В															
22	привод	Напряжение отключения, В															
23	ЗЗ, КС, Ч, ВЛК ЧТЧ (по заказу заземляющего ножа)				2	2	2	2	2	2		2					
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	

1. КРУ выполняются по ТУ 16.536.081.76  
Температура окружающего воздуха от +5°C до +40°C

2. Наименование и количество магистральных шинок вторичных соединений определяется монтажными схемами вторичных соединений.

3. Магистральные шинки вторичных соединений выполняются проводом сечение шинок +ШП, -ШП 25мм<sup>2</sup> (по меди)  
сечение шинок управления ±ШУ4мм<sup>2</sup> (по меди)

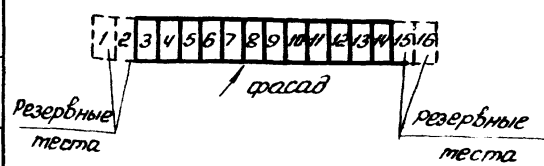
4. Сечение шинок сигнализации трансформаторов напряжения и освещения 2,5 мм<sup>2</sup> (по меди)

5. Монтаж шкафов КРУ производится в соответствии с инструкцией предприятия - изготовителя.

6. Номер схемы вторичных соединений состоит из буквенного индекса и цифрового индекса, приведенного в соответствующих графах таблицы

7. Амперметры и вольтметры устанавливаются со стандартными шкалами в зависимости от установленных измерительных трансформаторов

План расположения камер КРУ 1:200



I	Наименование объекта	
II	Наименование заказчика его адрес	
III	Проектная организация и ее адрес	
IV	Платежные реквизиты заказчика	
V	Отгрузочные реквизиты заказчика	
VI	Номер фондового наряда Союза ЛЭЗ электро Дата выдачи	

Ген. дир.	Леонов	Инж.	Давыдов	Инж.	Михайлов
Мен. пр.	Михайлов	Инж.	Михайлов	Инж.	Михайлов
Инж. пр.	Михайлов	Инж.	Михайлов	Инж.	Михайлов
Ст. инж.	Михайлов	Инж.	Михайлов	Инж.	Михайлов
Ст. техн.	Михайлов	Инж.	Михайлов	Инж.	Михайлов

7П904-1-48 ЭС  
Компрессорная станция 4К-500А

опросный лист для заказа камер КРУ 2-10-20 6(10) кВ

ГНПСТРОИДПРОМШ г. Ростов-на-Дону

29  
8066/2

Титловый проект 904-1 - Альбом 2

№ п/п	Запрашиваемые данные	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	Порядковый номер шкафа																	
2	Номинальное напряжение КРУ	6(10) кВ																
3	Номинальный ток сборных шин	1500 А																
4	Схема первичных соединений																	
5	Номенклатурное обозначение шкафа				КВТ6(10) 13-630	КТТ6(10) 607-1600	КВТ6(10) 17-1600	ВТТ6(10) 630	КВТ6(10) 07-1000	КРП6(10) 403-1000	КВТ6(10) 607-1600	КТТ6(10) 607-1600	КВТ6(10) 17-1600	КВТ6(10) 13-630	КВТ6(10) 13-630			
6	Номер схемы вторичных соединений				686.071 800.002.33	686.071 800.33	686.071 792.33	686.071 804.33	686.071 802.33	686.071 787.33	686.071 804.33	686.071 801.33	686.071 792.33	686.071 820.002.33	686.071 820.002.33			
7	Выключатель, тип, ток, Р				ВМПЛ-10 630		ВМПЛ-10 1600		ВМПЛ-10 1000				ВМПЛ-10 1600	ВМПЛ-10 630	ВМПЛ-10 630			
8	Параметры системы привода				11600		22000		22000				22000	11600	11600			
9	Жидкий																	
10	Пределы уставок реле РТМ,А																	
11	Пределы уставок реле РТБ,А																	
12	Тип, классы точности и коэффициенты трансформаторов тока				ТТЛ-10 0,5/P		ТТЛ-10 0,5/P		ТТЛ-10 0,5/P				ТТЛ-10 0,5/P	ТТЛ-10 0,5/P	ТТЛ-10 0,5/P			
13	Количество и сечение кабелей				□/5		□/5		□/5				□/5	□/5	□/5			
14	Количество трансформаторов тока нулевой последовательности				2													
15	Реле	РТ-40 (РТ)			РТ3-50									2	2			
16	Требуемые	РТ-80			РТ									РТ3-50	РТ3-50			
17	Уточнения	РТ-80												РТ	РТ			
18	Характеристик по заказу	РТ-40												РТ-84/□	РТ-84/□			
19																		
20																		
21	Солёный	Напряжение включения, В																
22	Прибор	Напряжение отключения, В																
23	ЗБТ, КСН-4, ВПК ЧМ (по заказу)	заземляющего ножа)																
24							2	2	2	2	2		2					
25																		
26																		
27																		
28																		
29																		
30																		
31																		
32																		
33																		
34																		

1. КРУ выполняются по ТУ 16.536.081.76 температура окружающего воздуха от +5°C до +40°C

2. Наименование и количество магистральных шинок вторичных соединений определяется монтажными схемами вторичных соединений

3. Магистральные шинки вторичных соединений выполняются проводом сечение шинок +ШП, -ШП 25 мм<sup>2</sup> (по меди) сечение шинок управления ±ШУ 4 мм<sup>2</sup> (по меди)

4. Сечение шинок сигнализации трансформаторов напряжения и освещения 2,5 мм<sup>2</sup> (по меди)

5. Монтаж шкафов КРУ производится в соответствии с инструкцией предприятия - изготовителя

6. Номер схемы вторичных соединений состоит из буквенного индекса и цифрового индекса приведенного в соответствующих графах таблицы

7. Амперметры и вольтметры устанавливаются со стандартными шкалами в зависимости от установленных измерительных трансформаторов.

План расположения камер КРУ  
М 1:200



Виды работ: Пров. и дата, Взам. инв. №

I	Наименование объекта	
II	Наименование заказчика и его адрес	
III	Проектная организация и её адрес	
IV	Платёжные реквизиты заказчика	
V	Отгрузочные реквизиты заказчика	
VI	Номер фондового номера Соезглавэнерго Дата выдачи	

привязан	
Инв. №	

ГУП Леонав	6/20
Нач. отд. Давыдов	1/01/1
Инженер. Никитский	1/01/2
Инженер. Замойцева	1/01/3
Инженер. Чалмы	1/01/4
Ст. инж. Крашчова	1/01/5
Ст. техн. Гуркина	1/01/6

ТП904-1-48	ЭС
Компрессорная станция ЗК-500А	
Опросный лист для заказа камер КРУ 2 10 20 6(10) кВ	
Лист 30	Листов 30
ГИПРОСТРОЙДРМАШ г. Ростов-на-Дону	

30  
8066/2

Листом 2

типовой проект 904-1

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	
ЭС	Электрооборудование	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
ЭО	Электрическое освещение	
СЗ	Связь и сигнализация	
А	Автоматизация	
АР	Архитектурно-строительные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	

Ведомость чертежей основного комплекта ЭМ

Лист	Наименование	Применить для	
		ИКС-5000	ЗК-5000
1	Общие данные. Начало	+	+
2	Общие данные. Окончание	+	+
3	Технические данные электроприводников Начало	+	+
4	Технические данные электроприводников Окончание	+	+
5	Прокладка кабелей на отст.+3.800 План	+	
6	Прокладка кабелей на отст.+3.800 План		+
7	Прокладка кабелей одного компрессорного агрегата	+	+
8	Маслохозяйство. Распределительная сеть 380В План	+	+
9	Прокладка кабелей. Разрезы	+	
10	Прокладка кабелей. Разрезы		+
11	Кабельный журнал. Начало	+	
12	Кабельный журнал. Продолжение	+	
13	Кабельный журнал. Окончание	+	

Чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и с соблюдением мероприятий, обеспечивающих взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания (сооружения)  
 Главный инженер проекта

Продолжение

Лист	Наименование	Применить для	
		ИКС-5000	ЗК-5000
14	Кабельный журнал. Начало		+
15	Кабельный журнал. Продолжение		+
16	Кабельный журнал. Окончание		+
17	Шкаф управления 1ШУ турбокомпрессорным агрегатом. Расчетная схема	+	
18	Шкаф управления вспомогательными Расчетная схема. Начало	+	
19	Шкаф управления вспомогательными Расчетная схема. Окончание	+	
20	Шкаф управления 2ШУ турбокомпрессорным агрегатом. Расчетная схема. Начало	+	
21	Шкаф управления 2ШУ турбокомпрессорным агрегатом. Расчетная схема. Окончание	+	
22	Схема подключения контрольных цепей турбинного воздушного устройства	+	+
23	Схема подключения силовых цепей привода компрессорного агрегата	+	+
24	Шкаф управления турбокомпрессорным агрегатом 1ШУ (2ШУ, 3ШУ, 4ШУ) Схема подключения силовых цепей	+	
25	Шкаф управления турбокомпрессорным агрегатом 1ШУ (2ШУ, 3ШУ) Схема подключения силовых цепей	+	
26	Заземление	+	
27	Заземление		+
28	Ведомость изделий и материалов комплектующих приборчиков	+	
29	Ведомость изделий и материалов комплектующих приборчиков	+	
30	Ведомость объемов монтажных работ	+	
31	Ведомость объемов монтажных работ	+	
32	Ведомость потребности в кабелях и проводах с использованием меди и свинца	+	
33	Ведомость потребности в кабелях и проводах с использованием меди и свинца	+	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначения	Наименование	Примечание
СИ 357-77	Инструкция по проектированию силового и осветительного электрооборудования промышленных предприятий	

Продолжение

Обозначение	Наименование
СИ 102-76	Инструкция по устройству сетей заземления и зануления в электроустановках
ГОСТ 103-76	Сталь прокатная полосовая Сортамент
ГОСТ 19903-74	Сталь листовая горячекатаная Сортамент
ГОСТ 2590-71	Сталь горячекатаная Крупная Сортамент
ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные Сортамент
ГОСТ 18599-73	Трубы полиэтиленовые Сортамент
ГОСТ 1839-72	Трубы асбестоцементные
ГОСТ 18124-75	Листы асбестоцементные плоские
Шкаф Я172	Прокладка кабелей в каналах материалы для проектирования
типовой проект 4.407-260 Я150	Прокладка кабелей на конструкциях
типовой проект 4.407-263 Я94Я	Прокладка кабелей и проводов на стальных лотках
Серия 4.407-219 Я388	Установка комплектов из двух магнитных пускателей серии ПМЕ и токоподводы (Исполнение УР30)
Серия 4.407-249 Я406	Установка комплектов из ящ.-ков с рудильниками, автоматами, кнопок ПМЕ, ПКУ и токоподводы
Серия 4.407-208 Я131	Установка аппаратуры и подвода питания к крышным вентиляторам
типовой проект 5.407-11	Заземление электроустановок и зануление

31  
8066/2

Прибыло			
ТП 904-1-48		ЭМ	
Компрессорная станция 4(3)К-5000А		Страна Листы Местов	
		РП	1 33
Общие данные Начало		ГИПРОСТРОИПРОМШ	
		г. Ростов-на-Дону	

Лист 1 из 1







Альбом 2

Миловой проект 904-1-

Лист № 10 из 12

Альбом 2

Миловой проект 904-1

Лист № 10 из 12

Номер по плану	Назначение электроприемника	Тип или марка	Технические данные					Источник питания	Примеч
			Номинальная мощность кВт	Напряжение В	Ток, А		Число оборотов в мин.		
					Номинал	Пусковой			
7	Двигатель вентиляционной установки	4A132S8Y2	4	380	10	60	720	Шкаф управления встраиваемый ШЭС 9103-83 ПЗ	В1
8	То же	4A132S8Y2	4	380	10	60	720		В1
9	"	4A132S8Y2	4	380	10	60	720		В1
10	"	4A132S8Y2	4	380	10	60	720		только для 4К-500А В1
11	Двигатель отопительного агрегата	АО2-12-2	1,1	380	2,4	16,8	2800		А1
12	Двигатель вентиляционной установки	4A180L6Y2	0,8	380	2,2	8,8	930		В2
13	Двигатель приточной установки	4A90L4Y 4A80B4	2,2 1,5	380	4,9 3,6	29,4 18	1400		4К-500А 3К-500А П1
14	Двигатель приточной установки (резервный)	4A90L4Y 4A80B4	2,2 1,5	380	4,9 3,6	29,4 18	1400		4К-500А 3К-500А П1
15	Двигатель вентиляционной установки	4A56B4	0,12	380	0,44	2,2	1400		В3
16	Двигатель отопительного агрегата	АО2-12-2	1,1	380	2,4	16,8	2800		А1
17	То же	АО2-12-2	1,1	380	2,4	16,8	2800	А1	
18	"	АО2-12-2	1,1	380	2,4	16,8	2800	А1	
19	Двигатель маслонасоса	АОЛ2-31-4	2,2	380	4,9	31,9	1430		
20	Двигатель маслонасоса	АОЛ2-31-4	2,2	380	4,9	31,9	1430		
21	Двигатель отопительного агрегата	АО2-12-2	1,1	380	2,4	16,8	2800	А1	
22	То же	АО2-12-2	1,1	380	2,4	16,8	2800	А1	
23	"	АО2-12-2	1,1	380	2,4	16,8	2800	только для 4К-500А А1	

Таблица 1  
4К-500А

А1	6	-20°
	5	-20°
	7	-30°
	6	-30°

привезан

И.В. №	
--------	--

Г.И.П.	Леонов	д.т.з.
Нач. отд.	Давыдов	д.т.з.
Инженер	Наваскин	д.т.з.
Инженер	Золотарев	д.т.з.
Инженер	Чалмы	д.т.з.
Ст. техн.	Кравцова	д.т.з.
Ст. техн.	Гуркина	д.т.з.

ТП904-1-48 ЭМ

Компрессорная станция 4К-500А

Страниц	Лист	Листов
Р17	4	33

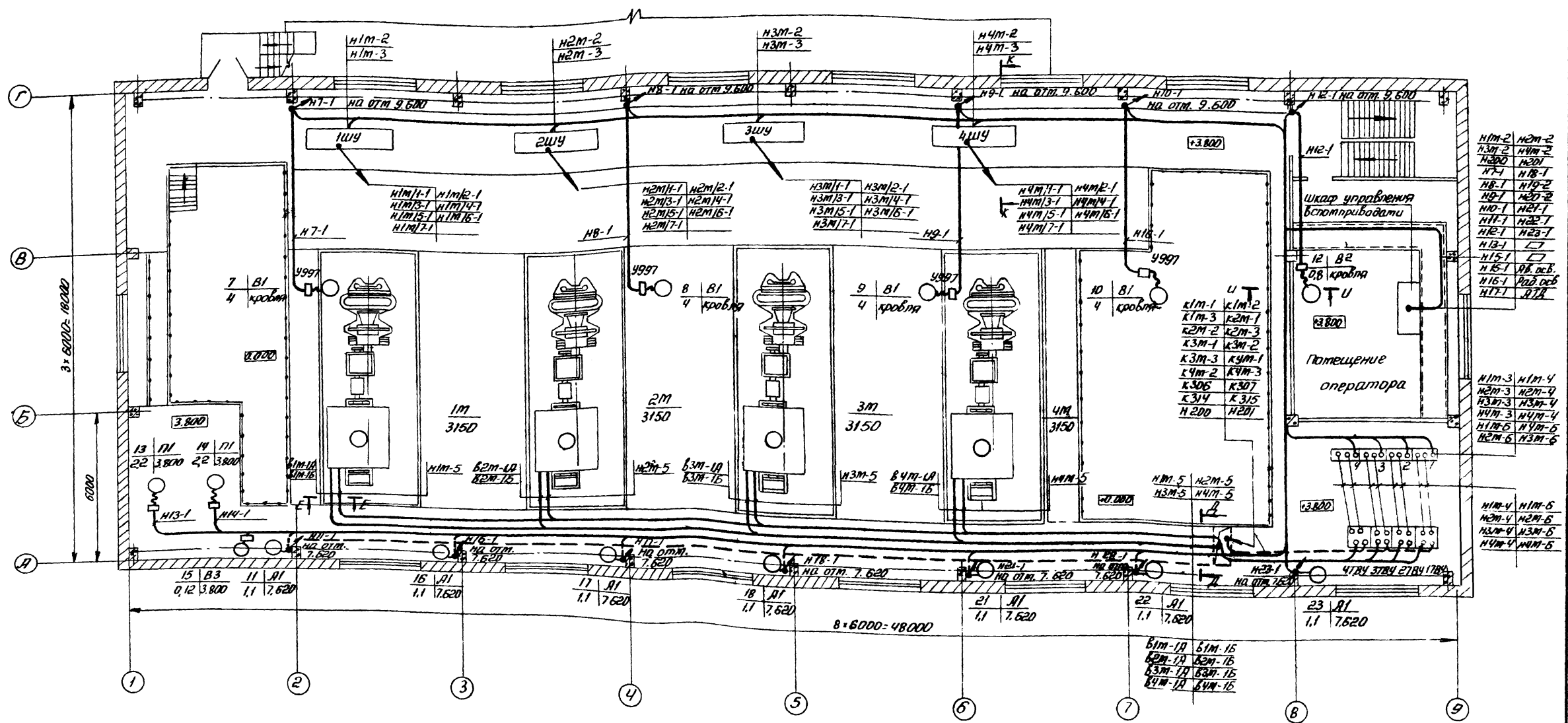
Технические данные электроприемника в. Иконкин

И.В. № 1. Ростов на Дону

34

8066/2

Милова проект 904-1 Альбом 2

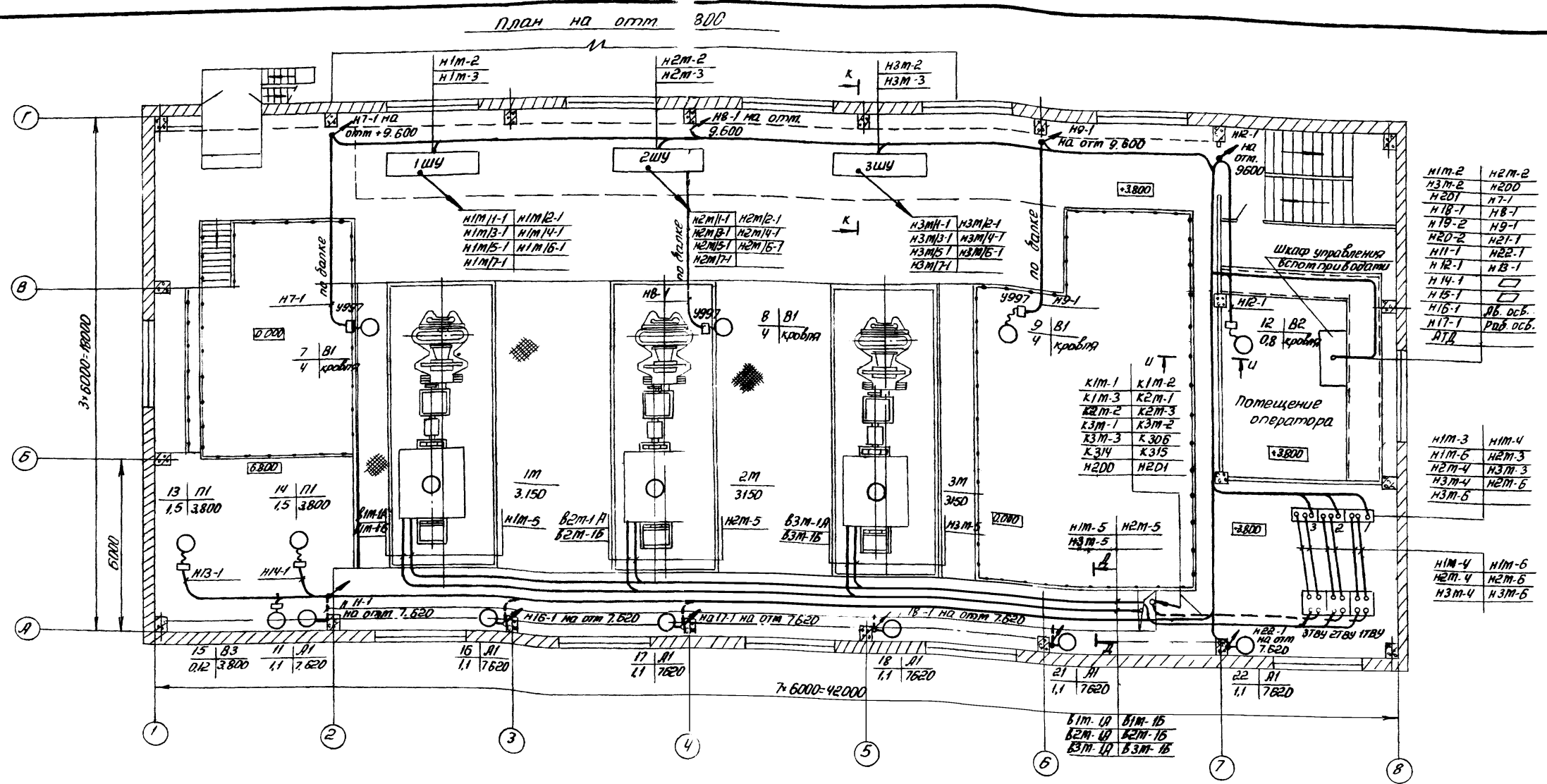


Страница совместно с листами ЭС-4 (стр. 7, 8, 9)

8066/2

ТП 904-1 -48 ЭМ		Компрессорная станция 4К-500А	
Ген.пр.	Леонов	Инж.пр.	Молова
Нач.пр.	Давыдов	Инж.пр.	Молова
Сл.пр.	Мещеряков	Инж.пр.	Молова
Н.контр.	Золотарев	Инж.пр.	Молова
Рук.пр.	Чалнон	Инж.пр.	Молова
Ст.инж.	Кравцова	Инж.пр.	Молова
Инж.пр.	Носова	Инж.пр.	Молова
Прокладка кабелей на ст.т. +3.800. ПЛАН		ГИПРОСТРОИДВРМАШ г. Ростов-на-Дону	
Лист 5		Листов 33	

Альбом 2  
Типовой проект 904-1



Смотреть совместно с листами ЭС-5 (стр 8); 10, 8

36  
8066/2

ТП 904 - 1 - 48 ЭМ	
Компрессорная станция ЗК-500А	
Старый лист	Листов
РП 6	33
Прокладка кабелей на отгм +3800	
ГИПРОСТРОИДОРМАИ г. Ростов-на-Дону	

ГШП	Леонов	В.И.
Маш.оп.	Давыдов	С.И.
Ин.спец.	Кочетковский	В.И.
М.контр.	Золотарева	В.И.
Инж.г.д.	Чалмы	В.И.
Ст.инж.	Криворуба	В.И.
Инж.	Носова	В.И.

Лист № 6 из 6 листов



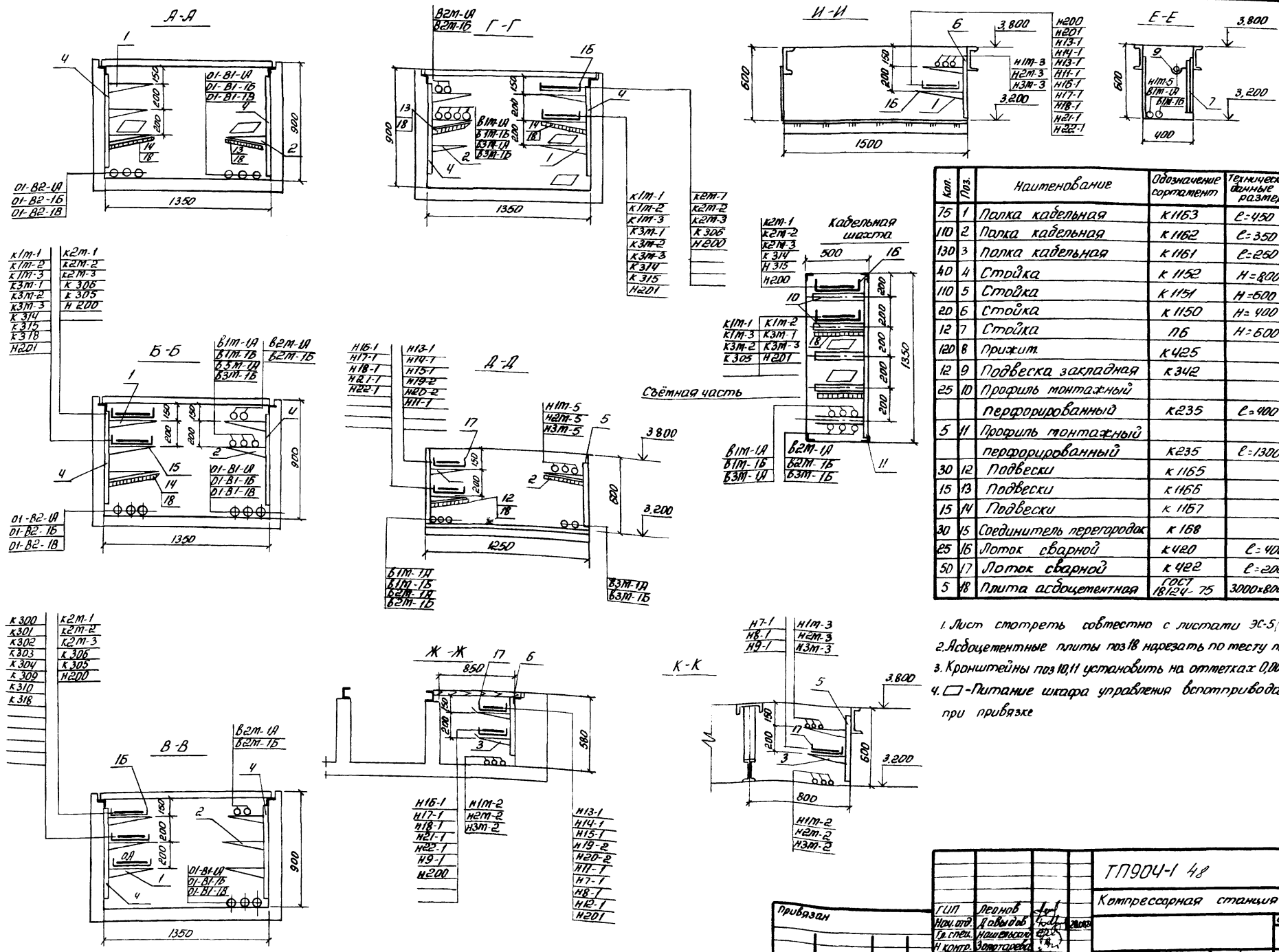






Альбом 2

Титовый проект 004-1



Кол.	Таб.	Наименование	Обозначение сортамент	Технические данные размеры	Примечание
75	1	Полка кабельная	К 1163	Е=450	
110	2	Полка кабельная	К 1162	Е=350	
130	3	Полка кабельная	К 1161	Е=250	
40	4	Стойка	К 1152	Н=800	
110	5	Стойка	К 1151	Н=600	
20	6	Стойка	К 1150	Н=400	
12	7	Стойка	116	Н=600	
120	8	Прижим	К 425		
12	9	Подвеска закладная	К 342		
25	10	Профиль монтажный перфорированный	К 235	Е=400	
5	11	Профиль монтажный перфорированный	К 235	Е=1300	
30	12	Подвески	К 1165		
15	13	Подвески	К 1166		
15	14	Подвески	К 1167		
30	15	Соединитель перегородок	К 168		
25	16	Лоток сварной	К 420	Е=400	
50	17	Лоток сварной	К 422	Е=200	
5	18	Плита асбестоцементная	ГОСТ 18124-75	3000*800*8	

1. Лист смотреть совместно с листами ЭС-5 (стр 8), 6, 8  
 2. Асбестоцементные плиты позвол нарезать по тесту по ширине полки  
 3. Кронштейны поз 10, 11 установить на отметках 0,000; +1,000; +2,000; +3,000  
 4. Питание шкафа управления встраиваются решается при привязке

40  
8066/2

ТП904-1 48 ЭМ		
Компрессорная станция 3К-500А		
Ген. пр.	Леонов	Инж. А. Н. Ковал
Нач. отд.	А. С. Ковал	Инж. А. Н. Ковал
Тех. спец.	Нашинский	Инж. А. Н. Ковал
Н. контр.	Вартацкая	Инж. А. Н. Ковал
Рис. гр.	Чалыш	Инж. А. Н. Ковал
Ст. инж.	Коробова	Инж. А. Н. Ковал
Инж.	Носова	Инж. А. Н. Ковал
Сделан	10	33
Прокладка кабелей Разрезы		ГИПРОСТРОЙПРОМШ
		г. Ростов-на-Дону

Инв. № табл. Листы и детали. Взам. штамп

Таблица заложения труб кабелата

Маркировка					
Труба		Кабель		Труба	Кабель
1М/1-1					
Т.П. 20 К 10Б2	6м	ЯВРГ	1(3*2,5)		
1М/2-1					
Т.П. 20 К 10Б2	6м	ЯВРГ	1(3*2,5)		
1М/3-1					
Т.П. 20 К 10Б2	6м	ЯВРГ	1(3*2,5)		
1М/4-1					
Т.П. 20 К 10Б2	5м	ЯВРГ	1(3*2,5)		
1М/5-1					
Т.П. 20 К 10Б2	5м	ЯВРГ	1(3*2,5)		

Лист 2

Таблица проект 9041

Маркировка кабеля	трасса		кабель					
	начало	конец	по проекту			проложен		
			марка	Кол-во кабелей, число 4х3х3, или 3х3х3, напряжения	длина, м	марка	Кол-во кабелей, число 4х3х3, или 3х3х3, напряжения	длина, м
01-61-01	Ввод 1	круп-6(10)кВ Камера 6	ЯАШВ	1(3*240) - 6000 1(3*185) - 10000				
01-61-15	то же	то же	ЯАШВ	1(3*240) - 6000 1(3*185) - 10000				
01-61-18	"	"	ЯАШВ	1(3*240) - 6000 1(3*185) - 10000				
01-62-01	Ввод 2	круп-6(10)кВ Камера 12	ЯАШВ	1(3*240) - 6000 1(3*185) - 10000				
01-62-15	то же	то же	ЯАШВ	1(3*240) - 6000 1(3*185) - 10000				
01-62-18	"	"	ЯАШВ	1(3*240) - 6000 1(3*185) - 10000				
61м-01	круп-6(10)кВ Камера 13	сигурный электро- двигатель 1М	ЯАШВ	1(3*120) - 6000 1(3*95) - 10000	60			
61м-15	то же	то же	ЯАШВ	1(3*120) - 6000 1(3*95) - 10000	60			
62м-01	круп-6(10)кВ Камера 4	сигурный электро- двигатель 2М	ЯАШВ	1(3*120) - 6000 1(3*95) - 10000	50			
62м-15	то же	то же	ЯАШВ	1(3*120) - 6000 1(3*95) - 10000	50			
63м-01	круп-6(10)кВ Камера 14	сигурный электро- двигатель 3М	ЯАШВ	1(3*120) - 6000 1(3*95) - 10000	40			
63м-15	то же	то же	ЯАШВ	1(3*120) - 6000 1(3*95) - 10000	40			
64м-01	круп-6(10)кВ Камера 3	сигурный электро- двигатель 4М	ЯАШВ	1(3*120) - 6000 1(3*95) - 10000	40			
64м-15	то же	то же	ЯАШВ	1(3*120) - 6000 1(3*95) - 10000	40			
н1м-2	шкаф управления компрессорами	шкаф управления компрессорами 1ШУ	ЯВРГ	1(3*120+1*35)-1000	55			
н2м-2	то же	шкаф управления компрессорами 2ШУ	ЯВРГ	1(3*120+1*35)-1000	50			
н3м-2	"	шкаф управления компрессорами 3ШУ	ЯВРГ	1(3*120+1*35)-1000	45			
н4м-2	"	шкаф управления компрессорами 4ШУ	ЯВРГ	1(3*120+1*35)-1000	40			
н1м-3	шкаф управления компрессорами 1ШУ	Трансформатор 1ТВУ	ЯВРГ	1(3*50) - 660	60			
н2м-3	шкаф управления компрессорами 2ШУ	Трансформатор 2ТВУ	ЯВРГ	1(3*50) - 660	55			
н3м-3	шкаф управления компрессорами 3ШУ	Трансформатор 3ТВУ	ЯВРГ	1(3*50) - 660	50			
н4м-3	шкаф управления компрессорами 4ШУ	Трансформатор 4ТВУ	ЯВРГ	1(3*50) - 660	45			
н1м-4	Трансформатор 1ТВУ	шкаф 1ТВУ	ЯВРГ	1(3*95+1*35)-1000	10			
н2м-4	Трансформатор 2ТВУ	шкаф 2ТВУ	ЯВРГ	1(3*95+1*35)-1000	10			
н3м-4	Трансформатор 3ТВУ	шкаф 3ТВУ	ЯВРГ	1(3*95+1*35)-1000	10			
н4м-4	Трансформатор 4ТВУ	шкаф 4ТВУ	ЯВРГ	1(3*95+1*35)-1000	10			
н1м-5	шкаф 1ТВУ	сигурный электро- двигатель 1М	ЯВРГ	1(2*120)-1000	50			
н2м-5	шкаф 2ТВУ	сигурный электро- двигатель 2М	ЯВРГ	1(2*120)-1000	45			
н3м-5	шкаф 3ТВУ	сигурный электро- двигатель 3М	ЯВРГ	1(2*120)-1000	40			
н4м-5	шкаф 4ТВУ	сигурный электро- двигатель 4М	ЯВРГ	1(2*120)-1000	35			
н1м-6	Трансформатор 1ТВУ	шкаф 1ТВУ	ЯВРГ	1(2*4) - 660	10			
н2м-6	Трансформатор 2ТВУ	шкаф 2ТВУ	ЯВРГ	1(2*4) - 660	10			
н3м-6	Трансформатор 3ТВУ	шкаф 3ТВУ	ЯВРГ	1(2*4) - 660	10			
н4м-6	Трансформатор 4ТВУ	шкаф 4ТВУ	ЯВРГ	1(2*4) - 660	10			
н1м/1-1	шкаф управления 4ШУ	двигатель 1М/1	ЯВРГ	1(3*2,5)-660	15			
н1м/2-1	то же	двигатель 1М/2	ЯВРГ	1(3*2,5)-660	15			
н1м/3-1	"	двигатель 1М/3	ЯВРГ	1(3*2,5)-660	15			
н1м/4-1	"	двигатель 1М/4	ЯВРГ	1(3*2,5)-660	10			
н1м/5-1	"	двигатель 1М/5	ЯВРГ	1(3*2,5)-660	10			

приказан  
инв. №

ГЛУП  
инж. А. И. Сидоров  
И. А. Степанов  
И. А. Комаров  
И. А. Руднев  
И. А. Бурмистров  
И. А. Мухоморов  
И. А. Новиков  
И. А. Козлов  
И. А. Морозов

Т7904-1-48 ЭМ  
Компрессорная станция 4К-500Я  
кабельный журнал  
Начало

Лист	11	33
------	----	----

41

8066/2

ИНСТРУКЦИОННАЯ  
Листов - 4 - Дана

Маркировка кабели	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту		Проложен			
			Марка	Кол-во кабелей, число и номинал напряжения	Длина м	Марка	Кол-во кабелей, число и номинал напряжения	Длина м
н1м/6-1	"	Двигатель 1м/6	ЯВРГ	1(3x2,5) - 660	20			
н1м/7-1	"	Двигатель 1м/7	ЯВРГ	1(3x2,5) - 660	20			
н2м/1-1	шкаф управления 2шш	Двигатель 2м/1	ЯВРГ	1(3x2,5) - 660	15			
н2м/2-1	то же	Двигатель 2м/2	ЯВРГ	1(3x2,5) - 660	15			
н2м/3-1	"	Двигатель 2м/3	ЯВРГ	1(3x2,5) - 660	30			
н2м/4-1	"	Двигатель 2м/4	ЯВРГ	1(3x2,5) - 660	10			
н2м/5-1	"	Двигатель 2м/5	ЯВРГ	1(3x2,5) - 660	10			
н2м/6-1	"	Двигатель 2м/6	ЯВРГ	1(3x2,5) - 660	20			
н2м/7-1	"	Двигатель 2м/7	ЯВРГ	1(3x2,5) - 660	20			
н3м/1-1	шкаф управления 3шш	Двигатель 3м/1	ЯВРГ	1(3x2,5) - 660	15			
н3м/2-1	то же	Двигатель 3м/2	ЯВРГ	1(3x2,5) - 660	15			
н3м/3-1	"	Двигатель 3м/3	ЯВРГ	1(3x2,5) - 660	30			
н3м/4-1	"	Двигатель 3м/4	ЯВРГ	1(3x2,5) - 660	10			
н3м/5-1	"	Двигатель 3м/5	ЯВРГ	1(3x2,5) - 660	10			
н3м/6-1	"	Двигатель 3м/6	ЯВРГ	1(3x2,5) - 660	20			
н3м/7-1	"	Двигатель 3м/7	ЯВРГ	1(3x2,5) - 660	20			
н4м/1-1	шкаф управления 4шш	Двигатель 4м/1	ЯВРГ	1(3x2,5) - 660	15			
н4м/2-1	то же	Двигатель 4м/2	ЯВРГ	1(3x2,5) - 660	15			
н4м/3-1	"	Двигатель 4м/3	ЯВРГ	1(3x2,5) - 660	30			
н4м/4-1	"	Двигатель 4м/4	ЯВРГ	1(3x2,5) - 660	10			
н4м/5-1	"	Двигатель 4м/5	ЯВРГ	1(3x2,5) - 660	10			
н4м/6-1	"	Двигатель 4м/6	ЯВРГ	1(3x2,5) - 660	20			
н4м/7-1	"	Двигатель 4м/7	ЯВРГ	1(3x2,5) - 660	20			
н7-1	шкаф управления вспомогательных приводов	двигатель крышного вентилятора В1	ЯВРГ	3x4+1x2,5 - 660	60			
н8-1	то же	двигатель крышного вентилятора В1	КРПТ	3x2,5+1x1,5 - 660	3			
н9-1	"	двигатель крышного вентилятора В1	ЯВРГ	3x4+1x1,5 - 660	30			
н9-1	"	двигатель крышного вентилятора В1	КРПТ	3x2,5+1x1,5 - 660	3			
н11-1	"	двигатель отопительного агрегата А1	ЯВРГ	3x2,5 - 660	70			
н12-1	"	двигатель крышного вентилятора В2	ЯВРГ	3x4+1x2,5 - 660	25			
н12-1	"	двигатель крышного вентилятора В2	КРПТ	3x2,5+1x1,5 - 660	3			
н13-1	"	двигатель установок установок П1	ЯВРГ	3x2,5 - 660	70			
н14-1	"	двигатель установок установок П1	КРПТ	3x2,5 - 660	3			
н15-1	"	двигатель установок установок В3	ЯВРГ	3x2,5+1x1,5 - 660	70			
н15-1	"	двигатель установок установок В3	КРПТ	3x2,5 - 660	3			
н16-1	"	двигатель отопительного агрегата А1	ЯВРГ	3x2,5 - 660	65			
н17-1	"	двигатель отопительного агрегата А1	ЯВРГ	3x2,5 - 660	55			
н18-1	"	двигатель отопительного агрегата А1	ЯВРГ	3x2,5 - 660	45			
н19-2	"	Пускатель 19П	ЯВРГ	3x2,5 - 660	60			
н20-2	"	Пускатель 20П	ЯВРГ	3x2,5 - 660	60			
н19-1	Пускатель 19П	Двигатель маслонасоса	ЯВРГ	3x2,5 - 660	15			
н20-1	Пускатель 20П	Двигатель маслонасоса	ЯВРГ	3x2,5 - 660	15			
н10-1	шкаф управления вспомогательных приводов	двигатель крышного вентилятора В1	ЯВРГ	3x4+1x2,5 - 660	30			
н10-1	шкаф управления вспомогательных приводов	двигатель крышного вентилятора В1	КРПТ	3x2,5+1x1,5 - 660	3			
н23-1	то же	двигатель отопительного агрегата А1	ЯВРГ	3x2,5 - 660	40			

таблица заполнения труб кабелью

Маркировка					
Труба	Кабель	Труба	Кабель	Труба	Кабель
1м/6-1		3м/1-1		4м/1-1	
г.п.-20 к.1082 15м	ЯВРГ-1(3x2,5)	г.п.-20 к.1082 6м	ЯВРГ-1(3x2,5)	г.п.-20 к.1082 6м	ЯВРГ-1(3x2,5)
2м/1-1		3м/2-1		4м/2-1	
г.п.-20 к.1082 6м	ЯВРГ-1(3x2,5)	г.п.-20 к.1082 6м	ЯВРГ-1(3x2,5)	г.п.-20 к.1082 6м	ЯВРГ-1(3x2,5)
2м/2-1		3м/3-1		4м/3-1	
г.п.-20 к.1082 6м	ЯВРГ-1(3x2,5)	г.п.-20 к.1082 20м	ЯВРГ-1(3x2,5)	г.п.-20 к.1082 20м	ЯВРГ-1(3x2,5)
2м/3-1		3м/4-1		4м/4-1	
г.п.-20 к.1082 20м	ЯВРГ-1(3x2,5)	г.п.-20 к.1082 5м	ЯВРГ-1(3x2,5)	г.п.-20 к.1082 5м	ЯВРГ-1(3x2,5)
2м/4-1		3м/5-1		4м/5-1	
г.п.-20 к.1082 5м	ЯВРГ-1(3x2,5)	г.п.-20 к.1082 5м	ЯВРГ-1(3x2,5)	г.п.-20 к.1082 5м	ЯВРГ-1(3x2,5)
2м/5-1		3м/6-1		4м/6-1	
г.п.-20 к.1082 5м	ЯВРГ-1(3x2,5)	г.п.-20 к.1082 15м	ЯВРГ-1(3x2,5)	г.п.-20 к.1082 15м	ЯВРГ-1(3x2,5)
2м/6-1					
г.п.-20 к.1082 15м	ЯВРГ-1(3x2,5)				
7-1		12-1		17-1	
г.п.-20 5м	ЯВРГ-1(3x4+1x2,5)	г.п.-20 5м	ЯВРГ-1(3x4+1x2,5)	г.п.-20 5м	ЯВРГ-1(3x2,5)
8-1		13-1		18-1	
г.п.-20 5м	ЯВРГ-1(3x4+1x2,5)	г.п.-20 5м	ЯВРГ-1(3x2,5)	г.п.-20 5м	ЯВРГ-1(3x2,5)
9-1		14-1		19-1	
г.п.-20 5м	ЯВРГ-1(3x4+1x2,5)	г.п.-20 5м	ЯВРГ-1(3x2,5)	г.п.-20 5м	ЯВРГ-1(3x2,5)
10-1		15-1		20-1	
г.п.-20 5м	ЯВРГ-1(3x4+1x2,5)	г.п.-20 5м	ЯВРГ-1(3x2,5)	г.п.-20 5м	ЯВРГ-1(3x2,5)
11-1		16-1		23-1	
г.п.-20 5м	ЯВРГ-1(3x2,5)	г.п.-20 5м	ЯВРГ-1(3x2,5)	г.п.-20 5м	ЯВРГ-1(3x2,5)

Приводы	ГЛП	Леонов	Сидор	Т7904-1 - 48	ЭМ	Компрессорная станция УК-500А
	И.В.Степанов	И.В.Степанов	И.В.Степанов			
И.В.Степанов	И.В.Степанов	И.В.Степанов	И.В.Степанов	Капельный журнал Продолжение	Г.И.Миронов	г.И.Миронов-на-Дону
	И.В.Степанов	И.В.Степанов	И.В.Степанов			
			Лист	12	33	

Вильям

Плюбог проект 904-1

Шкафы, аппаратура, кабель

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
н21-1	Шкаф управления встроит. объектами	Двигатель отопительного агрегата 11	ЯВРГ	3*2,5 - 660	45			
н22-1	то же	Двигатель отопительного агрегата 11	ЯВРГ	3*2,5 - 660	3,5			
		Щиток аварийного сигнала		Статорный Раздел				
		Щиток рабочего освещения ГЩ-1, ГЩ-2		Электроосвещение				
н 200		Блок питания БПЗ-401	ЯВРГ	2*4 - 660	50			
н 201		Блок питания БПЗ-401	ЯВРГ	2*4 - 660	50			
	Трансформатор 1	Шкаф управления встроит. объектами						
	Нисосной станции	Шкаф управления встроит. объектами						
	Трансформатор 2	Шкаф управления встроит. объектами						
	Нисосной станции	Шкаф управления встроит. объектами						
к 1М-1	КРУ-6(10)кВ. Камера 13	Шкаф 17ВУ	ЯКРВГ	1(10*2,5)-660	30			
к 2М-1	КРУ-6(10)кВ. Камера 9	Шкаф 27ВУ	ЯКРВГ	1(10*2,5)-660	40			
к 3М-1	КРУ-6(10)кВ. Камера 14	Шкаф 37ВУ	ЯКРВГ	1(10*2,5)-660	2,5			
к 4М-1	КРУ-6(10)кВ. Камера 3	Шкаф 47ВУ	ЯКРВГ	1(10*2,5)-660	40			
к 1М-2	КРУ-6(10)кВ. Камера 13	Шкаф 17ВУ	ЯКРВГ	1(4*4) - 660	30			
к 2М-2	КРУ-6(10)кВ. Камера 4	Шкаф 27ВУ	ЯКРВГ	1(4*4) - 660	40			
к 3М-2	КРУ-6(10)кВ. Камера 14	Шкаф 37ВУ	ЯКРВГ	1(4*4) - 660	2,5			
к 4М-2	КРУ-6(10)кВ. Камера 3	Шкаф 47ВУ	ЯКРВГ	1(4*4) - 660	40			
к 1М-3	КРУ-6(10)кВ. Камера 13	Шкаф 17ВУ	ЯКРВГ	1(4*4) - 660	30			
к 2М-3	КРУ-6(10)кВ. Камера 4	Шкаф 27ВУ	ЯКРВГ	1(4*4) - 660	40			
к 3М-3	КРУ-6(10)кВ. Камера 14	Шкаф 37ВУ	ЯКРВГ	1(4*4) - 660	2,5			
к 4М-3	КРУ-6(10)кВ. Камера 3	Шкаф 47ВУ	ЯКРВГ	1(4*4) - 660	40			
к 19-3	Пускатель 19/7	Кнопка управления 19к	ЯКРВГ	1/4*2,5)-660	10			
к 20-3	Пускатель 20/7	Кнопка управления 20к	ЯКРВГ	1/4*2,5)-660	10			
к 300	КРУ-6(10)кВ. Камера 5	КРУ-6(10)кВ. Камера 11	ЯКРВГ	1(4*6) - 660	10			
к 301	КРУ-6(10)кВ. Камера 5	КРУ-6(10)кВ. Камера 11	ЯКРВГ	1(4*4) - 660	10			
к 302	КРУ-6(10)кВ. Камера 6	КРУ-6(10)кВ. Камера 12	ЯКРВГ	1(4*2,5) - 660	10			
к 303	КРУ-6(10)кВ. Камера 6	КРУ-6(10)кВ. Камера 7	ЯКРВГ	1(7*2,5) - 660	5			
к 304	КРУ-6(10)кВ. Камера 6	КРУ-6(10)кВ. Камера 8	ЯКРВГ	1(7*2,5) - 660	10			
к 305	КРУ-6(10)кВ. Камера 6	Двигатель питания щита ЛЭМШ-1						
к 306	КРУ-6(10)кВ. Камера 7	Шкаф 27ВУ	ЯКРВГ	1(4*2,5) - 660	35			
к 307	КРУ-6(10)кВ. Камера 7	Шкаф 47ВУ	ЯКРВГ	1(4*2,5) - 660	30			
к 314	КРУ-6(10)кВ. Камера 10	Шкаф 17ВУ	ЯКРВГ	1(4*2,5) - 660	30			
к 309	КРУ-6(10)кВ. Камера 7	КРУ-6(10)кВ. Камера 8	ЯКРВГ	1(4*2,5) - 660	5			
к 315	КРУ-6(10)кВ. Камера 10	Шкаф 37ВУ	ЯКРВГ	1(4*2,5) - 660	25			
к 310	КРУ-6(10)кВ. Камера 7	КРУ-6(10)кВ. Камера 10	ЯКРВГ	1(4*2,5) - 660	10			
к 311	КРУ-6(10)кВ. Камера 8	КРУ-6(10)кВ. Камера 12	ЯКРВГ	1(7*2,5) - 660	10			
к 312	КРУ-6(10)кВ. Камера 8	КРУ-6(10)кВ. Камера 9	ЯКРВГ	1(4*2,5) - 660	10			
к 313	КРУ-6(10)кВ. Камера 8	КРУ-6(10)кВ. Камера 10	ЯКРВГ	1(4*2,5) - 660	10			
к 317	КРУ-6(10)кВ. Камера 10	КРУ-6(10)кВ. Камера 8	ЯКРВГ	1(7*2,5) - 660	10			
к 318	КРУ-6(10)кВ. Камера 12	Выключатель питания щита ЛЭМШ-2						

Таблица записки труд кабеля

Маркировка					
Труда	Кабель	Труда	Кабель	Труда	Кабель
21-1		22-1		19-3	
1.н-20 5м	ЯВРГ-1(3*2,5)	1.н 20 5м	ЯВРГ-1(3*2,5)	1.т-26 5м	ЯКРВГ-1(4*2,5)
20-3					
1.т-26 2м	ЯКРВГ-1(4*2,5)				

Сводка кабелей

Число жил, сечение, напряжение	марка			
	ЯКРВГ-1(10)1000/1000	ЯВРГ-660,1000	ЯКРВГ-660	КРПТ-660
1(7*120)				
1(7*95)	380м			
1(3*120+1*35)		190м		
1(3*95+1*35)		40м		
1(3*4+1*2,5)		205м		
1(3*50)		210м		
1(3*2,5)		1185м		
1(2*120)		170м		
1(2*4)		140м		
1(10*2,5)			135м	
1(7*2,5)			35м	
1(4*4)			280м	
1(4*6)			10м	
1(4*2,5)			185м	
1(3*2,5+1*1,5)				24м

806/2

Привязки	ЛЭМШ	ЛЭМШ	ЛЭМШ	ТТ904-1-48	ЭМ
	ЛЭМШ	ЛЭМШ	ЛЭМШ	Компрессорная станция КК-500А	
Линия	ЛЭМШ	ЛЭМШ	ЛЭМШ	Кабельный журнал, окончание	ГНРИПРОДРАМ
				Ростов-на-Дону	РП 13 33

Листом 2

Плывовой проект 904-1

Маркировка кабеля	трасса		кабель					
	начало	конец	по проекту		проложен			
			марка	Кол-во кабелей, число и сечение жила, марка ж-е	Длина м	Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жила, марка ж-е	Длина м
01-В1-1А	Ввод1	КРУ-6(10)кВ. Камера 6	АЯШВ	1(3x240) - 6000				
01-В1-1Б	То же	То же	АЯШВ	1(3x175) - 10000				
01-В1-1В	"	"	АЯШВ	1(3x240) - 6000				
01-В1-1Г	"	"	АЯШВ	1(3x175) - 10000				
01-В2-1А	Ввод2	КРУ-6(10)кВ Камера 2	АЯШВ	1(3x240) - 6000				
01-В2-1Б	То же	То же	АЯШВ	1(3x175) - 10000				
01-В2-1В	"	"	АЯШВ	1(3x240) - 6000				
01-В2-1Г	"	"	АЯШВ	1(3x175) - 10000				
Б1М-1А	КРУ-6(10)кВ Камера 13	синхронный электр. двигатель 1М	АЯШВ	1(3x240) - 6000		50		
Б1М-1Б	То же	То же	АЯШВ	1(3x175) - 10000		50		
Б2М-1А	КРУ-6(10)кВ. Камера 4	синхронный электр. двигатель 6М	АЯШВ	1(3x240) - 6000		40		
Б2М-1Б	То же	То же	АЯШВ	1(3x175) - 10000		40		
Б3М-1А	КРУ-6(10)кВ. Камера 14	синхронный электр. двигатель 3М	АЯШВ	1(3x240) - 6000		40		
Б3М-1Б	То же	То же	АЯШВ	1(3x175) - 10000		40		
Н1М-2	шкаф управления Вспомог.водатами	шкаф управления компрессором 1ШУ	АВВГ	1(3x120+1x35) - 1000		50		
Н2М-2	То же	шкаф управления компрессором 2ШУ	АВВГ	1(3x120+1x35) - 1000		45		
Н3М-2	"	шкаф управления компрессором 3ШУ	АВВГ	1(3x120+1x35) - 1000		40		
Н1М-3	шкаф управления компрессором 1ШУ	трансформатор 1Т8У	АВВГ	1(3x50) - 660		60		
Н2М-3	шкаф управления компрессором 2ШУ	трансформатор 2Т8У	АВВГ	1(3x50) - 660		55		
Н3М-3	шкаф управления компрессором 3ШУ	трансформатор 3Т8У	АВВГ	1(3x50) - 660		50		
Н1М-4	трансформатор 1Т8У	шкаф 1Т8У	АВВГ	1(3x95+1x35) - 1000		10		
Н2М-4	трансформатор 2Т8У	шкаф 2Т8У	АВВГ	1(3x95+1x35) - 1000		10		
Н3М-4	трансформатор 3Т8У	шкаф 3Т8У	АВВГ	1(3x95+1x35) - 1000		10		
Н1М-5	шкаф 1Т8У	синхронный электр. двигатель 1М	АВВГ	1(2x120) - 1000		45		
Н2М-5	шкаф 2Т8У	синхронный электр. двигатель 2М	АВВГ	1(2x120) - 1000		40		
Н3М-5	шкаф 3Т8У	синхронный электр. двигатель 3М	АВВГ	1(2x120) - 1000		35		
Н1М-6	трансформатор 1Т8У	шкаф 1Т8У	АВВГ	1(2x4) - 660		10		
Н2М-6	трансформатор 2Т8У	шкаф 2Т8У	АВВГ	1(2x4) - 660		10		
Н3М-6	трансформатор 3Т8У	шкаф 3Т8У	АВВГ	1(2x4) - 660		10		
Н1М1-1	шкаф управления 1ШУ	двигатель 1М/1	АВВГ	1(3x2,5) - 660		15		
Н1М12-1	То же	двигатель 1М/2	АВВГ	1(3x2,5) - 660		15		
Н1М13-1	"	двигатель 1М/3	АВВГ	1(3x2,5) - 660		30		
Н1М14-1	"	двигатель 1М/4	АВВГ	1(3x2,5) - 660		10		
Н1М15-1	"	двигатель 1М/5	АВВГ	1(3x2,5) - 660		10		
Н1М16-1	"	двигатель 1М/6	АВВГ	1(3x2,5) - 660		20		
Н1М17-1	"	двигатель 1М/7	АВВГ	1(3x2,5) - 660		20		
Н2М11-1	шкаф управления 2ШУ	двигатель 2М/1	АВВГ	1(3x2,5) - 660		15		
Н2М12-1	То же	двигатель 2М/2	АВВГ	1(3x2,5) - 660		15		
Н2М13-1	"	двигатель 2М/3	АВВГ	1(3x2,5) - 660		30		
Н2М14-1	"	двигатель 2М/4	АВВГ	1(3x2,5) - 660		10		
Н2М15-1	"	двигатель 2М/5	АВВГ	1(3x2,5) - 660		10		

Таблица запалнения труб кабели

Маркировка					
труда	кабель	труда	кабель	труда	кабель
	1М/1-1		2М/11-1		
Т.п.-20 К.1082	6м АВВГ-1(3x2,5)	Т.п.-20 К.1082	6м АВВГ-1(3x2,5)		
	1М/2-1		2М/12-1		
Т.п.-20 К.1082	6м АВВГ-1(3x2,5)	Т.п.-20 К.1082	6м АВВГ-1(3x2,5)		
	1М/3-1		2М/13-1		
Т.п.-20 К.1082	20м АВВГ-1(3x2,5)	Т.п.-20 К.1082	20м АВВГ-1(3x2,5)		
	1М/4-1		2М/14-1		
Т.п.-20 К.1082	5м АВВГ-1(3x2,5)	Т.п.-20 К.1082	5м АВВГ-1(3x2,5)		
	1М/5-1		2М/15-1		
Т.п.-20 К.1082	5м АВВГ-1(3x2,5)	Т.п.-20 К.1082	5м АВВГ-1(3x2,5)		
	1М/6-1				
Т.п.-20 К.1082	15м АВВГ-1(3x2,5)				

44

806/2

Т77904-1-48		ЗМ	
Компрессорная станция ЗК-500А			
тип	проект	лист	из
№100	№100	14	33
кабельный журнал		ГИПРОСТРОИПРОЕКТИРОВАНИЕ Ростова-на-Дону	

Шкафы управления

Лаборт 2

Тыловой проект 901-1

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение
н2м/б-1	"	Двигатель 2м/б	ЯВРГ	1(3x2,5)-660	20		
н2м/7-1	"	Двигатель 2м/7	ЯВРГ	1(3x2,5)-660	20		
н3м/1-1	шкаф управления 3мУ	Двигатель 3м/1	ЯВРГ	1(3x2,5)-660	15		
н3м/2-1	то же	Двигатель 3м/2	ЯВРГ	1(3x2,5)-660	15		
н3м/3-1	"	Двигатель 3м/3	ЯВРГ	1(3x2,5)-660	30		
н3м/4-1	"	Двигатель 3м/4	ЯВРГ	1(3x2,5)-660	10		
н3м/5-1	"	Двигатель 3м/5	ЯВРГ	1(3x2,5)-660	10		
н3м/6-1	"	Двигатель 3м/6	ЯВРГ	1(3x2,5)-660	20		
н3м/7-1	"	Двигатель 3м/7	ЯВРГ	1(3x2,5)-660	20		
н 7-1	шкаф управления вспомогательных вентиляторов В1	Двигатель крышного вентилятора В1	ЯВРГ КРПТ	3x4+1x2,5-660 3x2,5+1x1,5-660	50 3		
н8-1	то же	Двигатель крышного вентилятора В1	КРПТ	3x4+1x2,5-660 3x2,5+1x1,5-660	40 3		
н9-1	"	Двигатель крышного вентилятора В1	ЯВРГ КРПТ	3x4+1x2,5-660 3x2,5+1x1,5-660	30 3		
н11-1	"	Двигатель отопительного агрегата А1	ЯВРГ	3x2,5 -660	60		
н12-1	"	Двигатель крышного вентилятора В2	ЯВРГ КРПТ	3x4+1x2,5-660 3x2,5+1x1,5-660	25 3		
н13-1	"	Двигатель приточной установки А1	ЯВРГ КРПТ	3x2,5-660 3x2,5+1x1,5-660	65 3		
н14-1	"	Двигатель приточной установки П1	ЯВРГ КРПТ	3x2,5-660 3x2,5+1x1,5-660	65 3		
н15-1	"	Двигатель вытяжной установки В3	ЯВРГ КРПТ	3x2,5-660 3x2,5+1x1,5-660	65 3		
н16-1	"	Двигатель отопительного агрегата А1	ЯВРГ	3x2,5 -660	50		
н17-1	"	Двигатель отопительного агрегата А1	ЯВРГ	3x2,5 -660	40		
н18-1	"	Двигатель отопительного агрегата А1	ЯВРГ	3x2,5 -660	30		
н19-2	"	Пускатель 19П	ЯВРГ	3x2,5 -660	60		
н20-2	"	Пускатель 20П	ЯВРГ	3x2,5 -660	60		
н19-1	Пускатель 19П	Двигатель маслососа	ЯВРГ	3x2,5 -660	15		
н20-1	Пускатель 20П	Двигатель маслососа	ЯВРГ	3x2,5 -660	15		
н21-1	шкаф управления вспомогательными	Двигатель отопительного агрегата А1	ЯВРГ	3x2,5 -660	45		
н22-1	то же	Двигатель отопительного агрегата А1	ЯВРГ	3x2,5 -660	35		
"	"	Щиток аварийного освещения		Статорные разъемы			
"	"	Щитки рабочего освещения ГЩ-1, ГЩ-2		Электросвечи			
н200	"	Блок питания БПЗ-401	ЯВРГ	2x4=660	50		
н201	"	Блок питания БПЗ-401	ЯВРГ	2x4=660	50		
	трансформатор на осевой станции	шкаф управления вспомогательными					
	трансформатор 2 осевой станции	шкаф управления вспомогательными					
к1м-1	КРУ-б(10)кв. Камера 13	Шкаф 17ВУ	ЯКРВГ	1(10x2,5)-660	30		
к2м-1	КРУ-б(10)кв. Камера 4	Шкаф 27ВУ	ЯКРВГ	1(10x2,5)-660	40		
к3м-1	КРУ-б(10)кв. Камера 14	Шкаф 37ВУ	ЯКРВГ	1(10x2,5)-660	25		
к1м-2	КРУ-б(10)кв. Камера 13	Шкаф 17ВУ	ЯКРВГ	1(4x4)-660	30		
к2м-2	КРУ-б(10)кв. Камера 4	Шкаф 27ВУ	ЯКРВГ	1(4x4)-660	40		
к3м-2	КРУ-б(10)кв. Камера 14	Шкаф 37ВУ	ЯКРВГ	1(4x4)-660	25		
к1м-3	КРУ-б(10)кв. Камера 13	Шкаф 17ВУ	ЯКРВГ	1(4x4)-660	30		

Таблица заполнения труб кабелями

Маркировка					
Труба	Кабель	Труба	Кабель	Труба	Кабель
2м/б-1		9-1		19-1	
г.п.-20 к1082 15м	ЯВРГ-1(3x2,5)	г.п.-20 5м	ЯВРГ-1(3x4+1x2,5)	г.п.-20 к1082 5м	ЯВРГ-1(3x2,5)
3м/1-1		11-1		20-1	
г.п.-20 к1082 6м	ЯВРГ-1(3x2,5)	г.п.-20 5м	ЯВРГ-1(3x2,5)	г.п.-20 к1082 5м	ЯВРГ-1(3x2,5)
3м/2-1		12-1		21-1	
г.п.-20 6м	ЯВРГ-1(3x2,5)	г.п.-20 5м	ЯВРГ-1(3x4+1x2,5)	г.п.-20 5м	ЯВРГ-1(3x2,5)
3м/3-1		13-1		22-1	
г.п.-20 к1082 20м	ЯВРГ-1(3x2,5)	г.п.-20 5м	ЯВРГ-1(3x2,5)	г.п.-20 5м	ЯВРГ-1(3x2,5)
3м/4-1		14-1			
г.п.-20 к1082 5м	ЯВРГ-1(3x2,5)	г.п.-20 5м	ЯВРГ-1(3x2,5)		
3м/5-1		15-1			
г.п.-20 к1082 5м	ЯВРГ-1(3x2,5)	г.п.-20 5м	ЯВРГ-1(3x2,5)		
3м/6-1		16-1			
г.п.-20 к1082 15м	ЯВРГ-1(3x2,5)	г.п.-20 5м	ЯВРГ-1(3x2,5)		
7-1		17-1			
г.п.-20 5м	ЯВРГ-1(3x4+1x2,5)	г.п.-20 5м	ЯВРГ-1(3x2,5)		
8-1		18-1			
г.п.-20 5м	ЯВРГ-1(3x4+1x2,5)	г.п.-20 5м	ЯВРГ-1(3x2,5)		

Шкафы 17ВУ и 27ВУ

45  
8066/2

Привязки		г.п.п. Леонов	ЭМ	ТТ7904-1-48	
		Мех.от. Давыдов	Мод. 1	Компрессорная станция ЗК-500А	
		Эл.спец. Кашельков	ЭБ-2		
		М.компр. Золотарева	ЭБ-3		
		Тех.п. Ковыч	ЭБ-4		
		С.инж. Кавычова	ЭБ-5	Кабельный журнал	
		Инж. Носова	ЭБ-6	Продолжение	
Шифр №				Г.И.И.Р.П.И.Д.П.И.М.Ш. г. Ростов-на-Дону	

Листов 2

проект 904 1

миллиметровый

Листов 1

таблица заполнения труб кабелатами

Маркировка					
труба	Кабель	труба	Кабель	труба	Кабель
19-3		20-3			
г.п-20	2м	кабл-1/4x2.5	г.п-20	2м	кабл-1/4x2.5

Маркировка кабели	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту		Проложен			
			Марка	Калибр кабелей число жил, напряжение	длина м	Марка	Калибр кабелей число жил, напряжение	длина м
к 2т-3	кРЧ-6(10)кв. Камера 4	шкаф 2ТВУ	ЯКРВГ	1/4x4-660	40			
к 3т-3	кРЧ-6(10)кв. Камера 14	шкаф 3ТВУ	ЯКРВГ	1/4x4-660	25			
к 19-3	Пускатель 19Т	Кнопка управления 19К	ЯКРВГ	1/4x2.5-660	10			
к 20-3	Пускатель 20Т	Кнопка управления 20К	ЯКРВГ	1/4x2.5-660	10			
к 300	кРЧ-6(10)кв. Камера 5	кРЧ-6(10)кв. Камера 11	ЯКРВГ	1/4x6-660	10			
к 301	кРЧ-6(10)кв. Камера 5	кРЧ-6(10)кв. Камера 11	ЯКРВГ	1/4x4-660	10			
к 302	кРЧ-6(10)кв. Камера 5	кРЧ-6(10)кв. Камера 12	ЯКРВГ	1/4x2.5-660	10			
к 303	кРЧ-6(10)кв. Камера 6	кРЧ-6(10)кв. Камера 7	ЯКРВГ	1/7x2.5-660	5			
к 304	кРЧ-6(10)кв. Камера 6	кРЧ-6(10)кв. Камера 8	ЯКРВГ	1/7x2.5-660	10			
к 305	кРЧ-6(10)кв. Камера 6	Включатель пульты	□	□	□			
к 306	кРЧ-6(10)кв. Камера 7	шкаф 2ТВУ	ЯКРВГ	1/4x2.5-660	35			
к 314	кРЧ-6(10)кв. Камера 10	шкаф 1ТВУ	ЯКРВГ	1/4x2.5-660	30			
к 315	кРЧ-6(10)кв. Камера 10	шкаф 3ТВУ	ЯКРВГ	1/4x2.5-660	25			
к 309	кРЧ-6(10)кв. Камера 7	кРЧ-6(10)кв. Камера 8	ЯКРВГ	1/4x2.5-660	5			
к 310	кРЧ-6(10)кв. Камера 7	кРЧ-6(10)кв. Камера 10	ЯКРВГ	1/4x2.5-660	10			
к 311	кРЧ-6(10)кв. Камера 8	кРЧ-6(10)кв. Камера 12	ЯКРВГ	1/7x2.5-660	10			
к 312	кРЧ-6(10)кв. Камера 8	кРЧ-6(10)кв. Камера 9	ЯКРВГ	1/4x2.5-660	10			
к 313	кРЧ-6(10)кв. Камера 8	кРЧ-6(10)кв. Камера 10	ЯКРВГ	1/4x2.5-660	10			
к 317	кРЧ-6(10)кв. Камера 10	кРЧ-6(10)кв. Камера 12	ЯКРВГ	1/7x2.5-660	10			
к 318	кРЧ-6(10)кв. Камера 12	Включатель пульты	□	□	□			

Сводка кабелей

Число жил, сечение, напряжение	марка			
	ЯКРВГ-660/1000	ЯКРВГ-660/1000	ЯКРВГ-660	КАПГ-660
1/3x120				
1/3x95	260м			
1/3x120+1x35		135м		
1/3x95+1x35		30м		
1/3x4+1x2.5		145м		
1/3x50		185м		
1/3x2.5		965м		
1/2x120		120м		
1/2x4		130м		
1/4x2.5			155м	
1/7x2.5			35м	
1/10x2.5			95м	
1/4x6			10м	
1/4x4			200м	
1/3x2.5+1x1.5				18м

ТТ 904-1-48 ЭМ

Компрессорная станция ЭК-500А

Кабельный журнал

окончание

г. Ростов-на-д.

№ 16 33

Альбом 2

904-1

Тиловой проект

Имя, фамилия, Подпись и дата. Вкладчик

Номинальный ток и уставка расцепителя автомата.  
Тип и номинальный ток пускового аппарата.  
(Аппаратура, поставляемая в комплекте шкафа ШЭС 9103-33□3)

Марка и сечение проводника

Условное графическое обозначение

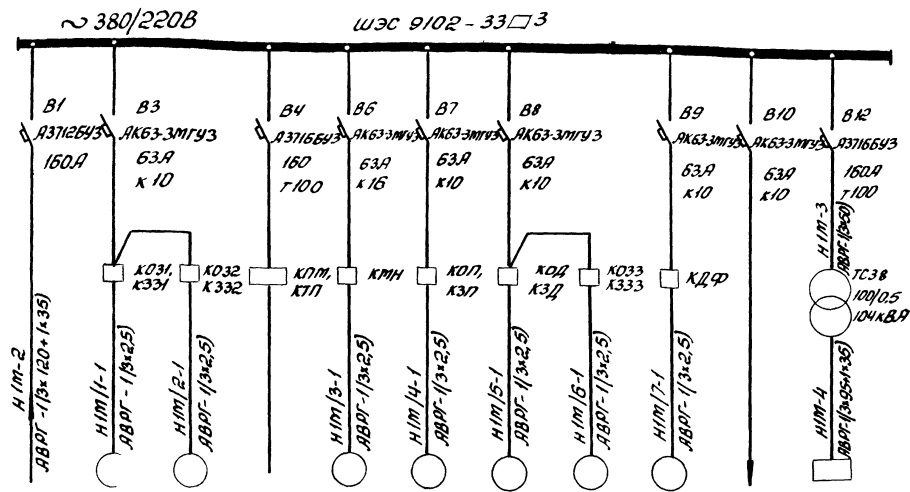


Таблица применения

4К-500А	1ШУ	2ШУ	3ШУ	4ШУ
3К-500А	1ШУ	2ШУ	3ШУ	—

Элементарных	Номер по плану	1м/1	1м/2	—	1м/3	1м/4	1м/5	1м/6	1м/7	1ТВУ	
	Тип	ЯДЛС2-Н4	ЯДЛС2-Н4	—	4А100.52	ЯДЛ21-4	ЯДЛ22-4	ЯДЛС2-21-4	4АЛБ3.94	ТБВ-320/1157-5У	
	Номинальная мощность, кВт	0,6	0,6	—	4,0	0,27	0,4	1,3	0,25	Ч01В (рабочая)	
	Номинальный ток, А	1,8	1,8	—	8,0	0,83	1,14	3,77	0,86	Ч01В (рабочая)	
	Номинальный ток, А	12,6	12,6	—	60	3,32	4,6	22,19	4,3	—	
	Наименование механизма и номер по технологическому проекту	Ввод ~380В от шкафа вост. прибор.	Заблизка водяного охлаждения	Заблизка на сливном водопров. бодде	Резерв	Пусковой масляный насос	Потажный клапан	Дроссельная заслонка	Заблизка нагнетания	Фильтр всаса	Цепи ~380В
										Туристорное воздушное устройство 1ТВУ	

1. Расчетная схема шкафа управления турбокомпрессорным агрегатом ШЭС 9102-33□3 составлена на основании чертежа завода-изготовителя (п/я Я-7716) шкафа № 45Х.633.651.93  
2. Схема выполнена для шкафа 1ШУ компрессорного агрегата 1, для остальных агрегатов аналогична (смотреть таблицу применения)

47  
8066/2

ТТ904-1-48 ЭМ  
Компрессорная станция 4(3)К-500А

ГМП	Леонов	смет
Менедж	Давыдов	проект
Инженер	Нашельский	проект
Инженер	Золотарев	проект
Инженер	Чадны	проект
Инженер	Кравцова	проект
Ст. техн.	Гурин	проект

Привязан

Имя, №

Лист 17 из 33

Шкаф управления 1ШУ турбокомпрессорного агрегатом. Расчетная схема.

ГИПРОСТРОЙДРМАШ г. Ростов-на-Дону



Типовой проект

Данные питающей сети

Номинальный ток и уставка расцепителя автомата. Тип и номинальный ток пускового аппарата (Аппаратура по 2в-ляемая в комплект шкафа ШЭС 9103-83Л3)

Марка и сечение проводника

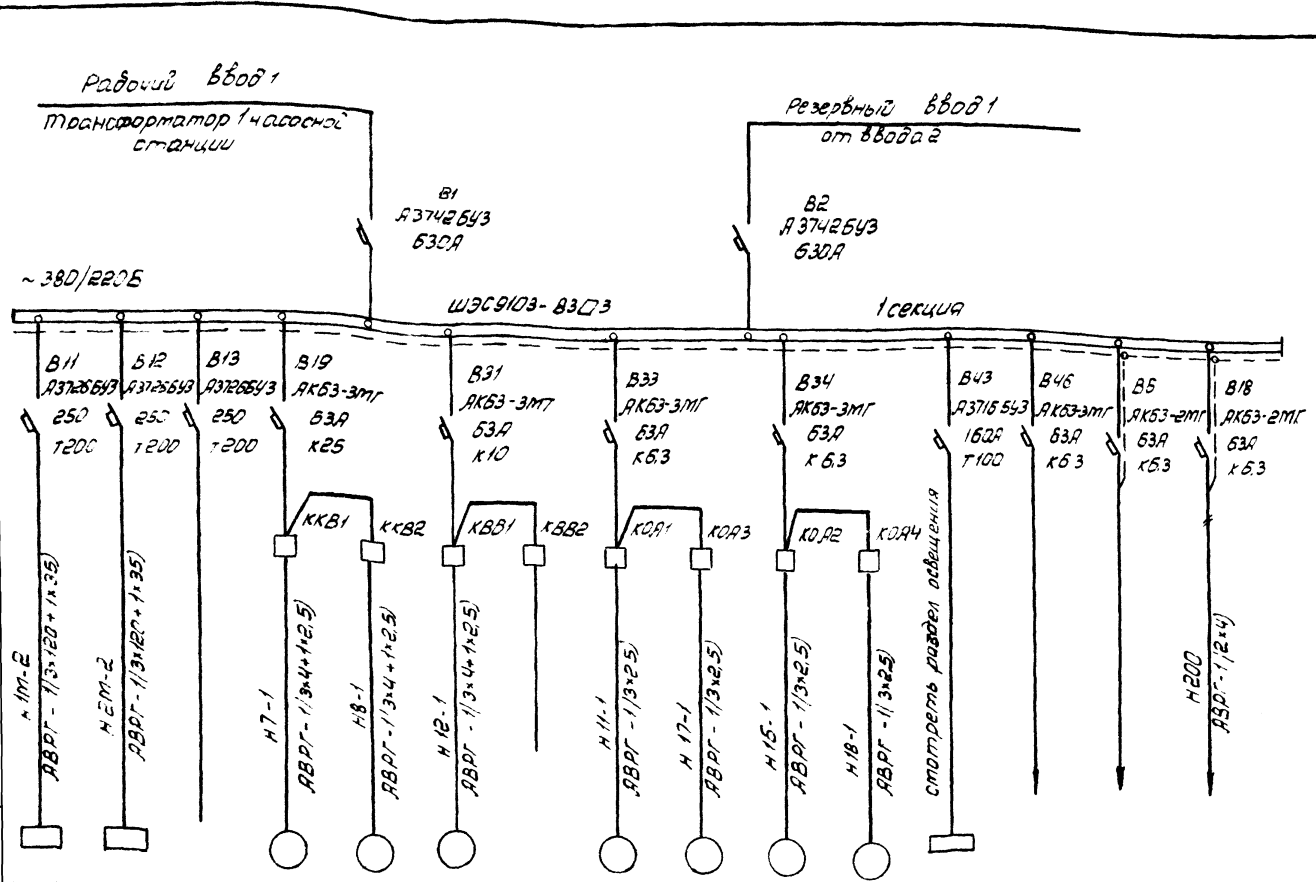
Условное графическое обозначение

Номер по плану

Тип

Номинальная мощность, кВт  
Номинальный ток, А

Наименование механизма и номер по технологическому проекту



1ш4	2ш4	—	7	8	12	—	11	17	16	18								
ШЭС 9102-3303	ШЭС 9102-3303	—	У1325 892	У1325 892	У1301/892	—	А02-12-2	А02-12-2	А02-12-2	А02-12-2								
			40	40	0,8		1,1	1,1	1,1	1,1								
			10	50	10	50	24	24	24	24								
							16,2	16,8	16,8	16,8								
Шкаф управления компрессором ШЭС	Шкаф управления вентиля компрессора ШЭС	Резерв	Крышный вентилятор В1	Крышный вентилятор В1	Крышный вентилятор В2	Резерв	Отопительный агрегат Я1	Отопительный агрегат Я1	Отопительный агрегат Я1	Отопительный агрегат Я1	Рабочее освещение ГЦ1, ГЦ2	Щит ШЭС 8801 одностранционный	Цепи АВР	Питание Б713-40У				

ТТ904-1-48		ЭМ	
Компрессорная станция 4К-500А			
Исполн.	Провер.	Лист	Листов
И.В.В.	И.В.В.	18	33
Шкаф управления вспомогательными расчетная схема начало		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	

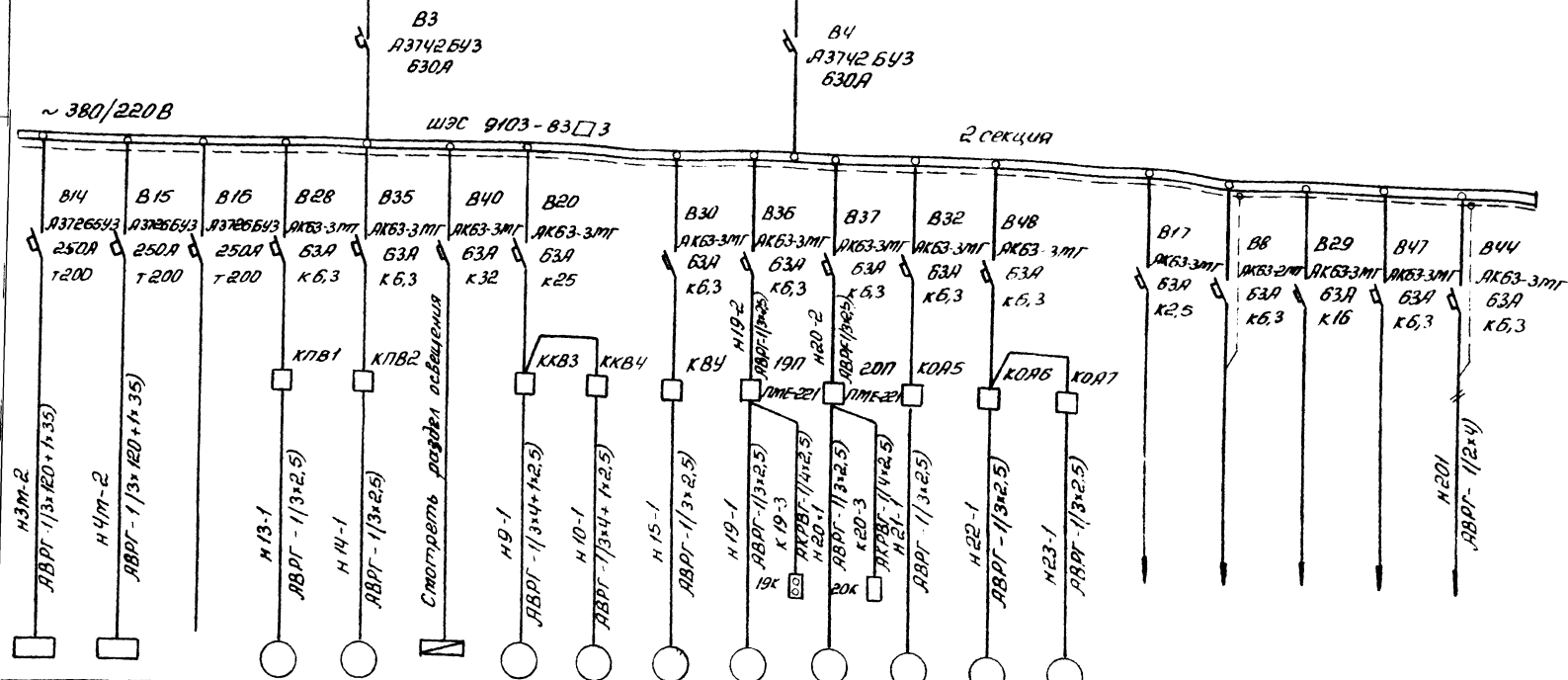
Льдот 2

Типовой проект 904-1

Данные питающей сети

Рабочий ввод 2  
Трансформатор 2 насосной-станции

Резервный ввод 2 от ввода 1



Номинальный ток и уставка расцепителя автомата  
Тип и номинальный ток пускового аппарата  
Аппаратура, устанавливаемая в комплекте шкафа ШЭС-9103-83□3)

Марка и сечение проводника

Условное графическое обозначение

Электромонтажник

Номер по плану	3ШУ	4ШУ		13	14		9	10	15	19	20	21	22	23					
Тип	ШЭС 9103-83□3	ШЭС 9103-83□3		ШЭС 9103-83□3	ШЭС 9103-83□3		ШЭС 9103-83□3	ШЭС 9103-83□3	ШЭС 9103-83□3	ШЭС 9103-83□3	ШЭС 9103-83□3	ШЭС 9103-83□3	ШЭС 9103-83□3	ШЭС 9103-83□3	ШЭС 9103-83□3				
Номинальная мощность кВт				2,2	2,2		4,0	4,0	0,12	2,2	2,2	1,1	1,1	1,1					
Номинальный ток А				4,9	4,9		10	10	0,44	4,9	4,9	2,4	2,4	2,4					
Пиковый ток А				29,4	29,4		60	60	2,2	29,4	29,4	16,8	16,8	16,8					
Наименование механизма и номер по технологическому проекту	Шкаф управления компрессором 3ШУ	Шкаф управления компрессором 4ШУ	Резерв	Примочная установка П1	Примочная установка (резервная) П1	Аварийное освещение	Крышный вентилятор В1	Крышный вентилятор В1	Вытяжная установка В3 (Маслоотделитель)	Маслоотделитель Ш5-25	Маслоотделитель Ш5-25	Отключающий агрегат А1	Отключающий агрегат А1	Отключающий агрегат А1	Питание аппаратура А1	Цели ААР	Цели управления ВАР	Шкаф ШЭС 8801	Щит распределительный ВПЗ-401

1. Расчетная схема шкафа управления встопри- водатаи ШЭС 9103-83□3 составлена на основании чертежа завода изготовителя (л/я А-7716) шкафа № 46Х.633.587.93

2. Кнопки управления 19К, 20К и пускатели 19П, 20П устанавливаются по чертежу лист 8

3. Станция совместно с листами 20, 11+13, 17

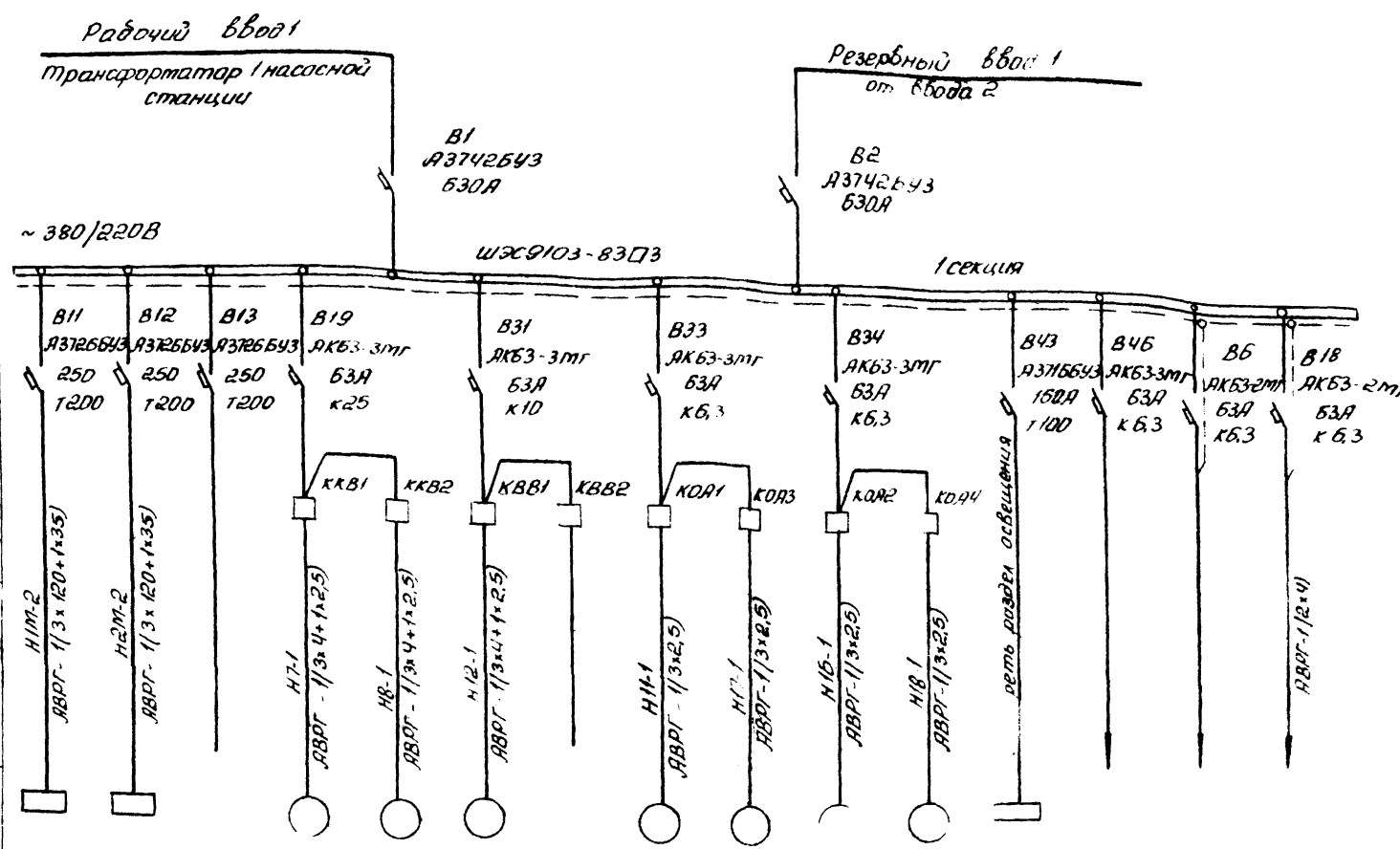
49  
8066/2

ТТ904-1-4?		ЭМ	
Компрессорная станция 4К-500А			
Привязан	ГИП Леанов	Лист	Листов
	Л. Спир	19	33
Шифр №	Ст. инж. Кравцова	Шкаф управления встопри- водатаи. Расчетная схема. Экономичные	

Лист № 19 из 33

Тиловой проект 904-1

Данные питающей сети



Номинальный ток и уставка расцепителя автомата.  
Тип и номинальный ток пускового аппарата  
(Аппаратура, поставляемая в комплекте шкафа ШЭС 9103-ВЗДЗ)

Марка и сечение проводника

Условное графическое обозначение

Номер по плану	1ШУ	2ШУ	—	8		12	—	11		11	16	18	
Тип	ШЭС 9102-3303	ШЭС 9102-3303	—	4А1325 842		4А1325 842	—	А02-12-2		А02-12-2	А02-12-2	А02-12-2	
Номинальная мощность, кВт				4,0		4,0	0,8	—	1,1		1,1	1,1	
Номинальный ток, А				10		10	2,2	—	24		24	24	
типовый ток, А				60		60	8,8	—	16,8		16,8	16,8	

Наименование механизма и номер по технологическому проекту	Шкаф управ-ления компрес-сором 1ШУ	Шкаф управ-ления компрес-сором 2ШУ	Резерв	Крышный вентилятор В1	Крышный вентилятор В1	Крышный вентилятор В2	Резерв	Отопитель-ный агрегат А1	Отопитель-ный агрегат А1	Отопитель-ный агрегат А1	Отопитель-ный агрегат А1	Рабочее освещение ГЦ4, ГЦ2	Щит ШЭС8801 общестанци-онный	Цепи АВР	Илиание Б.П.З-401
--	------------------------------------	------------------------------------	--------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	--------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	----------------------------	------------------------------	----------	-------------------

Шифр проекта 1:10000 и 1:50000

ГРУП		Леонов	317	
Исполн		Леонов	317	
На спец		Леонов	317	
И.контр		Залотарова	317	
В.контр		Чиркова	317	
Ступен		Леонов	317	
Стрем		Залотарова	317	

78900-05		317	
Комплексы, введённые в эксплуатацию 3К-500А			
Контр. лист	Листов		
Лист 20	33		
И.контр. Леонов			
И.контр. Залотарова			
И.контр. Чиркова			
И.контр. Леонов			
И.контр. Залотарова			

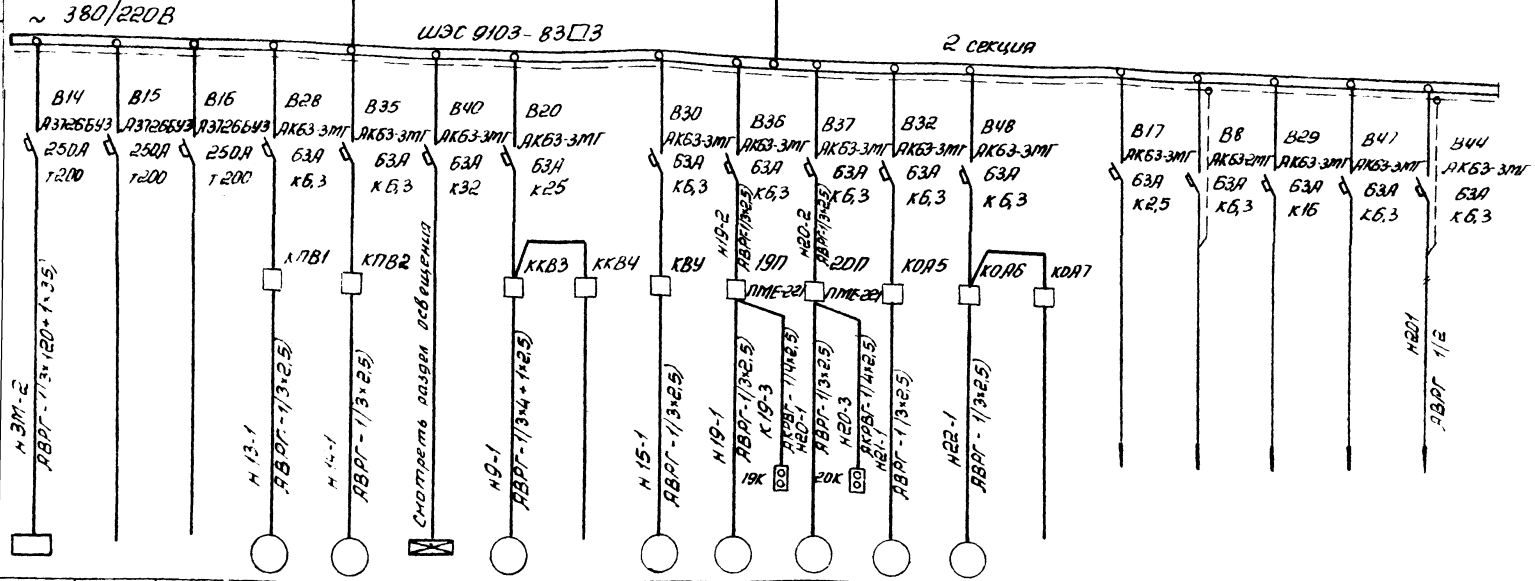
Данные  
питающей  
сети

Рабочий ввод 2  
трансформатор 2 насос-  
ной станции

Резервный ввод 2  
от ввода 1

ШЭС 9103-ВЗ□З

2 секция



Условное  
графическое  
обозначение

Номер по плану  
тип  
номинальная  
тоxicность, кВт  
номинальный  
ток, А

Наименование  
технологического  
устройства и номер  
по технологическому  
проекту

ШУ	—	—	13	14	9	—	15	19	20	21	22	—	—	—	—	—	—	—	—
ШЭС 9103-ВЗ□З	—	—	ЧВ80В4	ЧВ80В4	ЧВ132В8 92	—	ЧВ56В4	ЧВ123Ч4	ЧВ123Ч4	ЧВ12-2	ЧВ12-2	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	1,5	1,5	4,0	—	0,12	2,2	2,2	1,1	1,1	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	3,6	3,6	10	—	0,40	4,9	4,9	2,4	2,4	—	—	—	—	—	—	—	—
Шкаф управле- ния компрес- сорной стан- цией	Резерв	Резерв	Приточная установка П1	Приточная установка П1 (резервная)	Аварийное освещение	Крышный вентилятор В1	Резерв	Вытяжная установка В3 (маслоотделитель)	Маслонасос Ш5-25	Маслонасос Ш5-25	Отпалительный агрегат А1	Отпалительный агрегат А1	Резерв	Питающие аппараты АТД	Цели РВР	Цели управления ~380В	Щит ШЭС8801 общестан- ционный	Блок питания БПЗ-401	—

1. Расчетная схема шкафа управления в соответствии с требованиями ШЭС 9103-ВЗ□З составлена на основании чертежа завода-изготовителя (п/я А-7716) шкафа № 45Х.633.587.33
2. Кнопки управления 19К, 20К и пускатели 19П, 20П установить по чертежу 8
3. Стотреть совместно с листами 20, 14 ±16

ТТ904-1-48		3М	
Компрессорная станция ЗК-500А			
Группа	Львов	№	—
Начальник	Лавров	Подпись	—
Инженер	Нахичеванский	Подпись	—
Н.контр.	Золотарева	Подпись	—
Инж.г.	Чалмы	Подпись	—
Ст.инж.	Кравцова	Подпись	—
Ст.тех.	Гуркина	Подпись	—

Привязка	—
Ш.№	—

Щит управления в соответствии с требованиями ШЭС 9103-ВЗ□З. Расчетная схема. ОКанчание.

ГИПРОСТАИРОМ  
г. Ростов-на-Д.

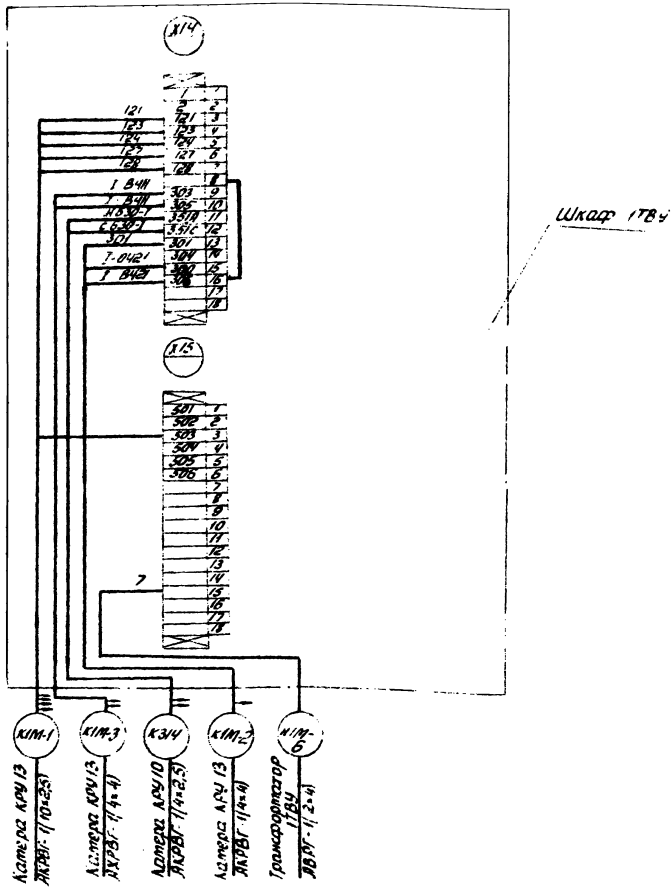
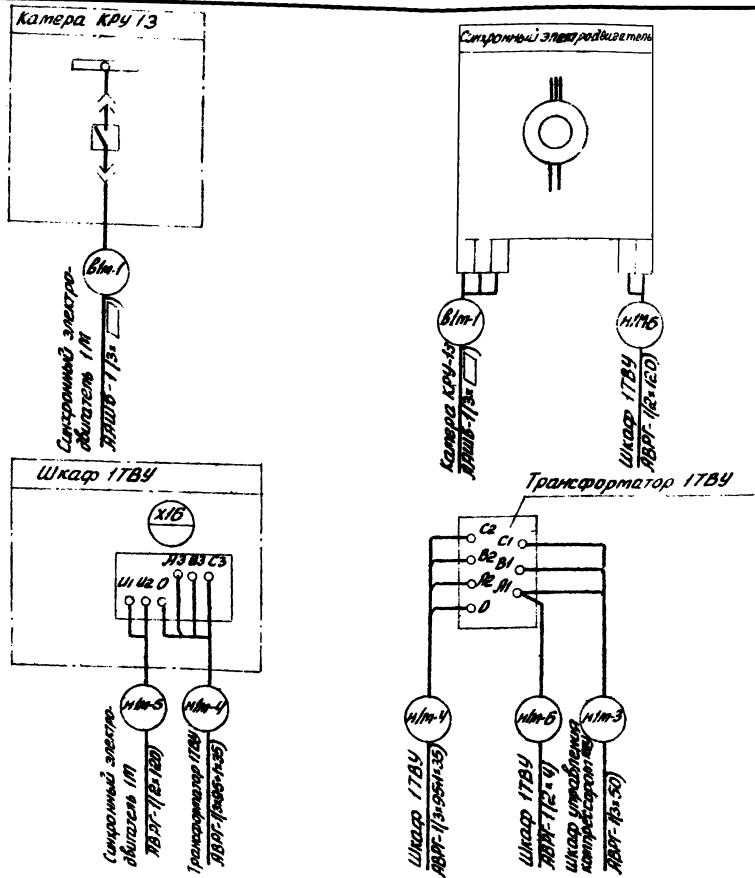


Схема контрольных цепей составлена для агрегата 1, для остальных - аналогично.

8066/2

Привязан		ЛНП		Ледный		МЭ-1		ТП 904-1		ЭМ	
		МЭ-1		МЭ-1		МЭ-1		Компрессорная станция 4/3)К-500А			
		МЭ-1		МЭ-1		МЭ-1		п 22		33	
		МЭ-1		МЭ-1		МЭ-1		СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ ПРИБОРА КОМПРЕССОРНОЙ СТАНЦИИ		ГИПРОСТРОИДАРМАШ	
		МЭ-1		МЭ-1		МЭ-1		1. Проект на док.			

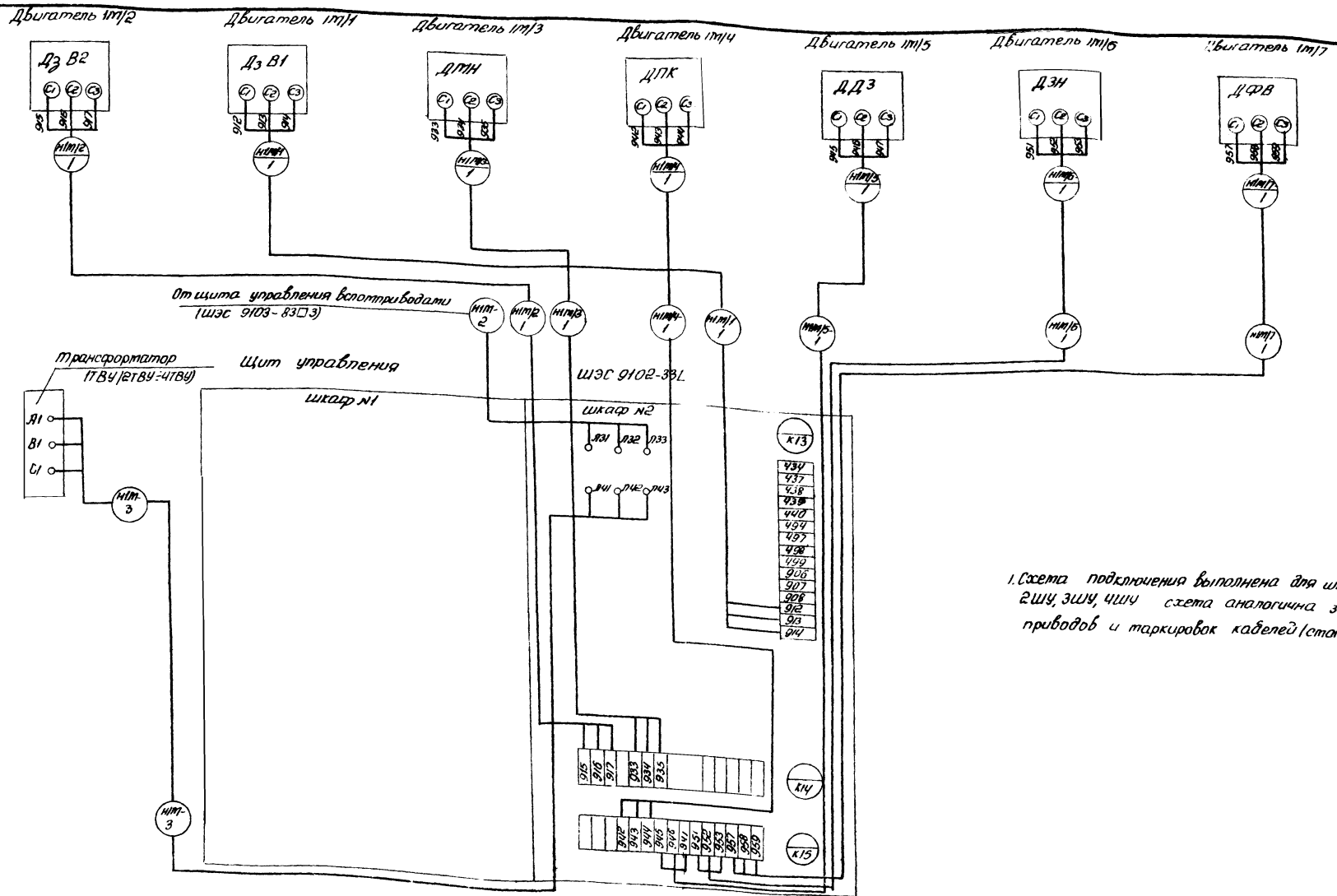


1. Схема дана для агрегата 1, для остальных аналогично.  
2. Чертеж смотреть совместно с листом 22

8066/2

Привязан		ЛНП		Ледный		МЭ-1		ТП 904-1-42		ЭМ	
		МЭ-1		МЭ-1		МЭ-1		Компрессорная станция 4/3)К-500А			
		МЭ-1		МЭ-1		МЭ-1		п 22		33	
		МЭ-1		МЭ-1		МЭ-1		СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ ПРИБОРА КОМПРЕССОРНОЙ СТАНЦИИ		ГИПРОСТРОИДАРМАШ	
		МЭ-1		МЭ-1		МЭ-1		1. Проект на док.			

Львов 2  
Мулобай проект 904-1



1. Схема подключения выполнена для шкафа 1ЩУ. Для шкафов 2ЩУ, 3ЩУ, 4ЩУ схема аналогична за исключением номеров приводов и маркировок кабелей (смотреть таблицу)

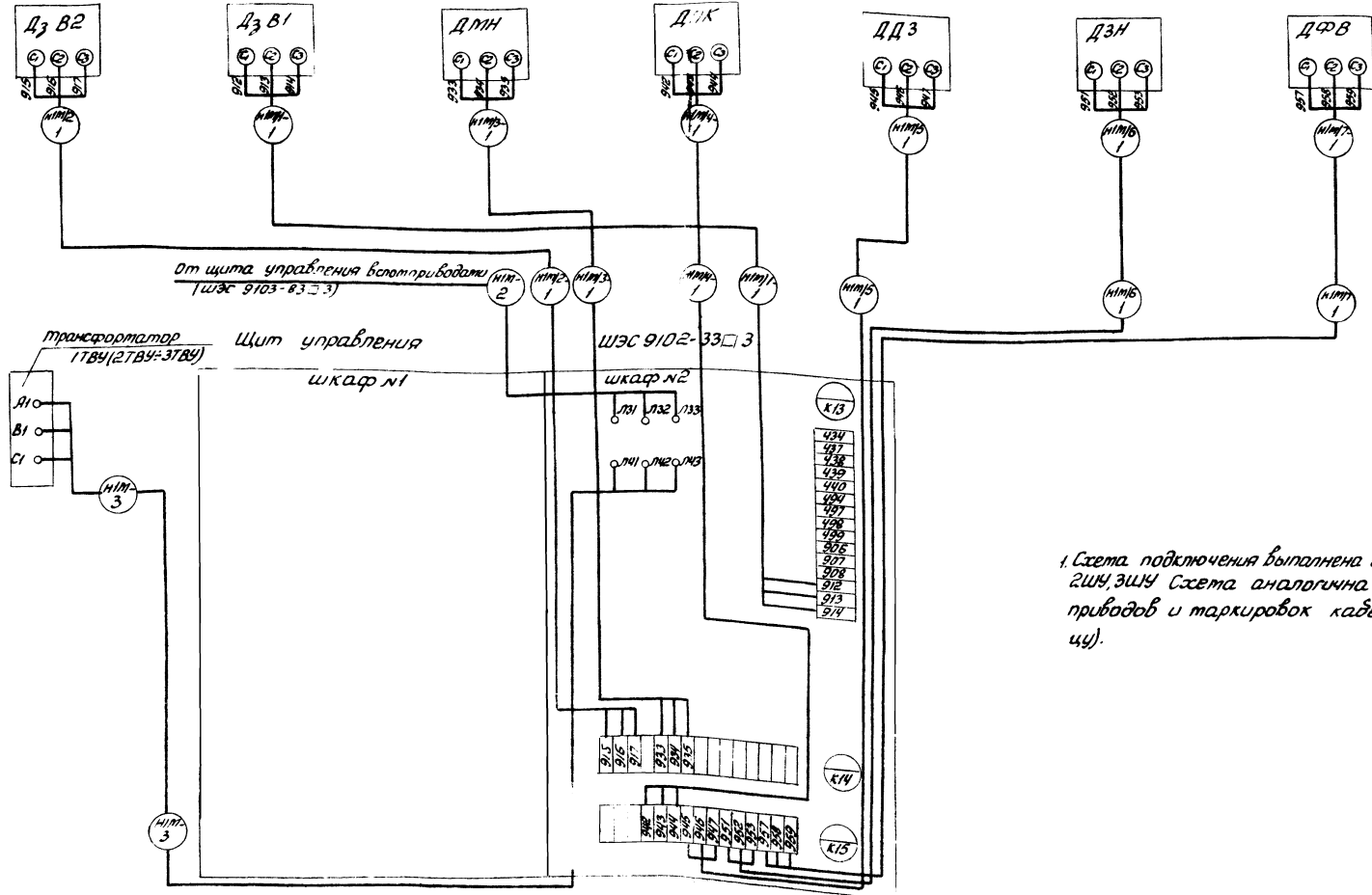
Таблица

номер шкафа	номер привода							маркировка кабелей						
	1М1/2	1М1/1	1М1/3	1М1/4	1М1/5	1М1/6	1М1/7	1М1/2	1М1/1	1М1/3	1М1/4	1М1/5	1М1/6	1М1/7
1ЩУ	1М1/1	1М1/2	1М1/3	1М1/4	1М1/5	1М1/6	1М1/7	1М1/2	1М1/1	1М1/3	1М1/4	1М1/5	1М1/6	1М1/7
2ЩУ	2М1/1	2М1/2	2М1/3	2М1/4	2М1/5	2М1/6	2М1/7	2М1/2	2М1/1	2М1/3	2М1/4	2М1/5	2М1/6	2М1/7
3ЩУ	3М1/1	3М1/2	3М1/3	3М1/4	3М1/5	3М1/6	3М1/7	3М1/2	3М1/1	3М1/3	3М1/4	3М1/5	3М1/6	3М1/7
4ЩУ	4М1/1	4М1/2	4М1/3	4М1/4	4М1/5	4М1/6	4М1/7	4М1/2	4М1/1	4М1/3	4М1/4	4М1/5	4М1/6	4М1/7

5.3  
8066/2

привязан		г.оп.	Лавров	21.08	Компрессорная станция 4К-500Н		
		н.п.оп.	Лавров	21.08	клад	лист	из
		н.п.пр.	Нашаров	21.08	ДП	3	3
		н.контр.	Золотарев	19			
		н.пр.	Чепуха	21.08			
		с.инж.	Кравченко	21.08	шкаф упра. пенин турбокомпр. сормым агрегатом 1ЩУ/2ЩУ, 3ЩУ, 4ЩУ. схема подключения электро-вент. цепей.		
		с.техн.	Гуркина	21.08	ГИПРОСТРОИПРОМ г. Ростов-на-Дону		

Двигатель 1м12    Двигатель 1м11    Двигатель 1м13    Двигатель 1м14    Двигатель 1м15    Двигатель 1м16    Двигатель 1м17



1. Схема подключения выполнена для шкафа 1ШУ. Для шкафов 2ШУ, 3ШУ схема аналогична за исключением номеров приборов и маркировок кабелей (смотреть таблицу).

таблица

номер шкафа	номер прибора		маркировка кабеля						
	1м11	1м12	1м13	1м14	1м15	1м16	1м17	Н1М-2	Н1М-3
1ШУ	1м11-1	1м12-1	1м13-1	1м14-1	1м15-1	1м16-1	1м17-1	Н1М-2	Н1М-3
2ШУ	2м11	2м12	2м13	2м14	2м15	2м16	2м17	Н2М-2	Н2М-3
3ШУ	3м11	3м12	3м13	3м14	3м15	3м16	3м17	Н3М-2	Н3М-3

54  
806672

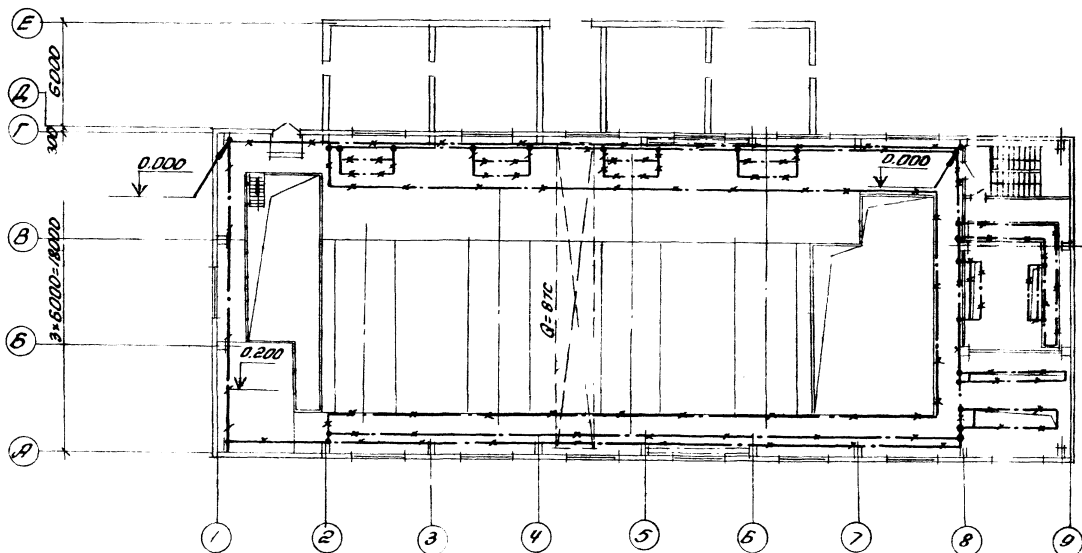
ТТ904-1-48		ЭМ	
Компрессорная станция 3К-500А			
лит	лист	листка	
РП	25	33	
ГИП    Леонов    9/47 Н.И.С.П.    Давыдов    10/15 П.С.П.    Кошелев    11/15 В.В.П.    Волынец    12/15 С.В.П.    Чарин    13/15 Б.В.П.    Кравченко    14/15 П.Т.П.    Гурин    15/15			
Шкаф управления компрессорной станцией (ШУ) 3ШУ Схема подключения силовых цепей			
ГИПРОТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону			

Альбом 2

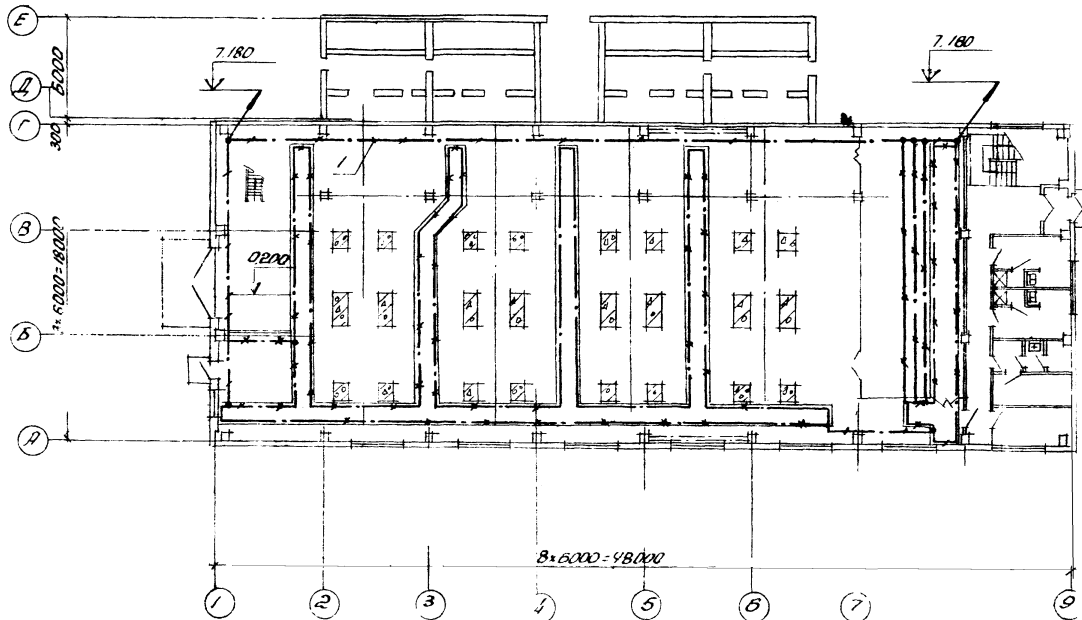
Типовой проект 904-1-

Лист 1 из 1

План на отг. 3.800



План на отг. 0.000



Кол	Лоз	Наименование	Объемные коэф- тент	Технические данные размеры	Общая масса	Примечание
120	1	Полоса 4x40 ГОСТ 103-76 в ст.3 по ГОСТ 535-79			151	Внутренний контур заземления
200	2	Полоса 4x25 ГОСТ 103-76 в ст.3 по ГОСТ 535-79			158	Ответвления к шкафам 30 по плану
30	3	Канат стальной ГОСТ 2688-80		Ø 16	47	Для привязки к фундаменту

1. Все электрооборудование, нормально не находящееся под напряжением, подлежит заземлению. Заземлению подлежат также корпуса компрессоров, холодильников, воздухоотделителей.
2. В качестве магистралей заземления использовать подкрановый путь, опорные металлические балки КРЧ, обрамления каналов и другие протяженные металлоконструкции, обеспечив надежную электрическую связь по всей их длине.
3. Магистрали заземления, выполняемые полосовой сталью 4x40мм, проложить по стенам на высоте 200мм от уровня пола.
4. Ответвления к электрическим машинам, аппаратам, шкафам, КРЧ, сетчатым ограждениям выполнить полосовой сталью 4x25мм.
5. Внутренний контур заземления присоединить к наружному контуру заземляющего устройства. Величину сопротивления растеканию тока, а также расположение контура заземления определить при привязке проекта в соответствии с конкретными данными удельным сопротивлением грунта и током однофазного замыкания на землю.
6. Прокладка крепления и защита проводников заземления, а также осуществление всех переходов и соединений с естественными проводниками заземления выполнить по типовому альбому 5407-П "Заземление и заземление электроустановок".
7. Заземление выполнить в соответствии с "Правилами устройств электроустановок" и "Инструкцией по выполнению сетей заземления в электроустановках" (СИОЭ-76).

8066/2

ТТ 904 1-48		ЭМ	
Компрессорная станция 4К-600А		Старый лист	
Лист № 26		Лист № 33	
Заземление		Г. Ростов-на-Дону	

Привязан	Линя №

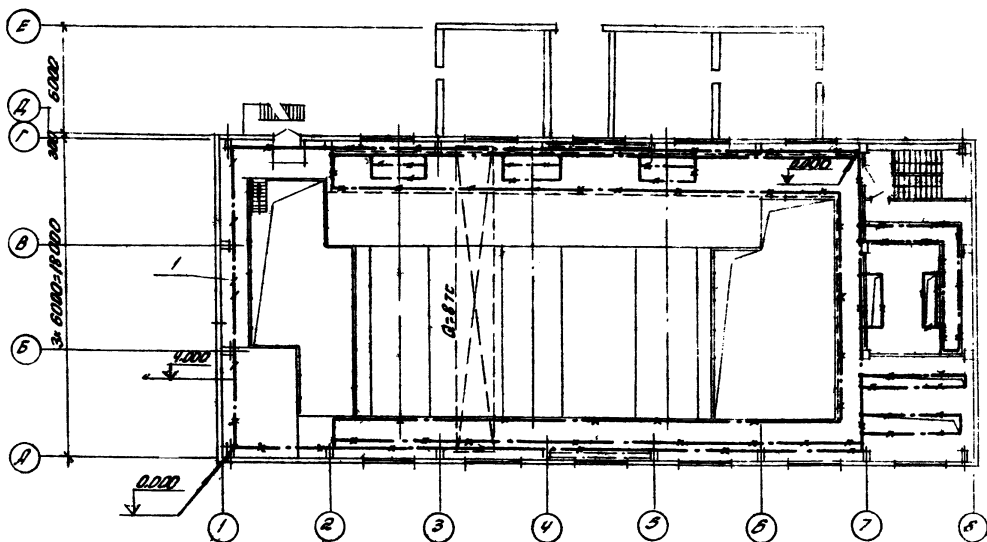
Альбом 2

Типовой проект 904-1

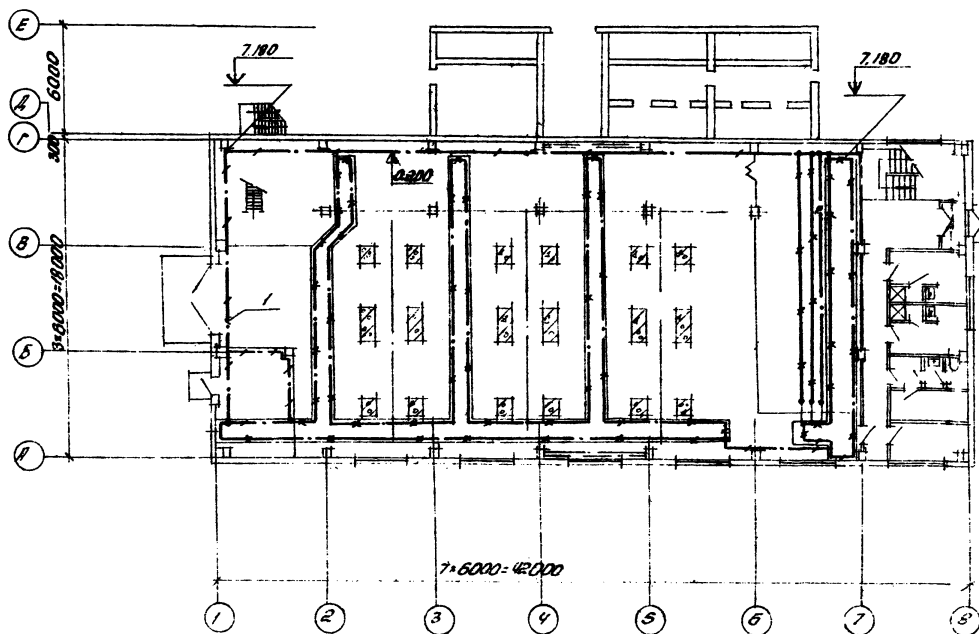
Линя №



План на отгн 3.800



План на отгн 0.000



Кол	Поз	Наименование	Объемные, сортимент	Технические размеры	Общая масса, кг	Примечание
120	1	Полоса 4x40 ГОСТ 103-76 в ст. 3 ЛС ГОСТ 535-79			151	Внутренний контур заземления
200	2	Полоса 4x25 ГОСТ 103-76 в ст. 3 ЛС ГОСТ 535-79			158	Отделитель к шкафу
30	3	Канат стальной ГОСТ 2588-80		φ 16	47	Для заземления

1. Все электрооборудование, нормально не находящееся под напряжением, подлежит заземлению. Заземлению подлежат также корпуса компрессоров, холодильников, влагомаслоотделителей.
2. В качестве магистралей заземления использовать подкрановый путь, опорные металлические балки КРЧ, обрамления каналов и другие протяженные металлоконструкции, обеспечить надежную электрическую связь по всей их длине.
3. Магистрали заземления выполняются полосовой сталью 4x40 мм, проложить по стенам на высоте 200 мм от уровня пола.
4. Ответвления к электрическим машинам, аппаратам, шкафам, КРЧ, сетчатым ограждениям выполнять полосовой сталью 4x25 мм.
5. Внутренний контур заземления присоединить к наружному контуру заземляющего устройства. Величину сопротивления растеканию тока, а также расположение контура заземления определить при привязке проекта в соответствии с конкретными данными: удельным сопротивлением грунта и током однофазного замыкания на землю.
6. Прокладка, крепление и защита проводников заземления, а также осуществление всех переходов и соединений с естественными проводниками заземления выполнять по типовому альбому 5-407-11 "Заземление и заземление электроустановок".
7. Заземление выполнять в соответствии с "Правилами устройства электроустановок" и "Инструкцией по выполнению сетей заземления в электроустановках" (СН102-76).

30  
8066/2

Привязан		Леонов		ТТ 904-1-48		ЭМ	
Инв. №		Леонов		Компрессорная станция ЭК-500Я		Стр. 27	
		Леонов		Заземление		Лист 33	
		Леонов		Г. Ростав-на-Дону			

Альбом 2  
Типовой проект 904-1

Лист № 27 из 30. Проект с 08.72. Водоснабжение

Льдон 2

Льдон проект 904-1

контр. №	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	тип, марка	ед. изм.	количество
	<u>1. Электромонтажные изделия заводов</u>			
	ГЭМ			
	Сборные кабельные конструкции			
1.1	Стойка	К 1152	шт	40
1.2	Стойка	К 1151	шт	140
1.3	Стойка	К 1150	шт	30
1.4	Основание	К 1155	шт	5
1.5	Стойка	116	шт	16
1.6	Полка	К 1163	шт	75
1.7	Полка	К 1162	шт	110
1.8	Полка	К 1161	шт	130
1.9	Подвеска закладная	К 342	шт	32
1.10	Подвески	К 1157	шт	20
1.11	Подвески	К 1156	шт	20
1.12	Соединитель перегородок	К 168	шт	40
1.13	Лоток сварной	К 420	шт	20
1.14	Лоток сварной	К 422	шт	40
1.15	Профиль монтажный перфорированный с-образный	К 108	шт	2
1.16	Профиль монтажный перфорированный	К 235	шт	14
1.17	Полоса монтажная перфорированная	К 106	шт	2

контр. №	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	тип, марка	ед. изм.	количество
1.18	Профиль монтажный перфорированный 2-образный	К 238	шт	2
1.19	Полоса монтажная перфорированная	К 208	шт	2
1.20	Подвески Изделия для прокладки кабелей и тросов	К 105	шт	40
1.21	Скаба однолапковая	СО-22	шт	10
1.22	Хомуты	С 438	шт	10
1.23	Хомуты	С 440	шт	10
1.24	Ящики протажные для электропроводок	У907	шт	5
1.25	Ввод гибкий	1082	шт	24
1.26	Втулка	В28	шт	50
1.27	Втулка	В54	шт	10
1.28	Рейка	К 109	шт	5
1.29	Колодки маркировочная	КМ-5	шт	5
1.30	Защиты наборные	КН	шт	50
1.31	Присосм	К 425	шт	130
	<u>2. Прокат черных металлов</u>			
2.1	Полоса 4*25 ГОСТ 103-76 В Ст 3 ПС ГОСТ 535-79		м/кг	200/198
2.2	Полоса 4*40 ГОСТ 103-76 В Ст 3 ПС ГОСТ 535-79		м/кг	130/164
2.3	Канат стальной 16 ГОСТ 2688-80		м/кг	30/47

контр. №	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	тип, марка	ед. изм.	количество
2.4	Круг 10 ГОСТ 2590-71 Ст 3 ПС 2 ГОСТ 535-79		м/кг	5/31
2.5	Лист В-ПН-3 ГОСТ 19903-74 В Ст 3 ПС 2 ГОСТ 535-79		кг	5
	<u>3. Трубы металлические</u>			
3.1	Труба 65*18 ГОСТ 10704-76 В Ст 3 ГОСТ 10705-83		м/кг	100/100
	<u>4. Трубы неметаллические</u>			
4.1	Труба ПНД 25С ГОСТ 18599-73		м/кг	100/100
4.2	Труба 100 ГОСТ 1820-72		м	30

Льдон проект 904-1

571  
8066/2

ТП 904-1-48		ЭМ	
Компрессорная станция 4К-500А			
состав	лист	лист	
РП	23	33	
Ответственность за качество и выполнение работ несет ГИПРОСТРОИПРОМ г. Ростов-на-Дону			

Льдон	Льдон	Льдон	Льдон
Льдон	Льдон	Льдон	Льдон
Льдон	Льдон	Льдон	Льдон
Льдон	Льдон	Льдон	Льдон

Лист № 2

Таблица № 1

Кол-во	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Мил. Марка	Ед. изм.	Потреб. норма по проекту
<b>1. Электромонтажные изделия заводов ГЭМ</b>				
<b>Сборные кабельные конструкции</b>				
1.1	Стойка	К 1152	шт	40
1.2	Стойка	К 1151	шт	110
1.3	Стойка	К 1150	шт	20
1.4	Основание	К 1155	шт	9
1.5	Стойка	116	шт	12
1.6	Полка	К 1153	шт	75
1.7	Полка	К 1162	шт	110
1.8	Полка	К 1161	шт	120
1.9	Подвеска закладная	К 342	шт	24
1.10	Подвески	К 1167	шт	15
1.11	Подвески	К 1166	шт	15
1.12	Соединитель перегородок	К 168	шт	30
1.13	Лоток сварной	К 420	шт	15
1.14	Лоток сварной	К 422	шт	35
1.15	Профиль монтажный перфорированный с-образный	К 108	шт	2
1.16	Профиль монтажный перфорированный	К 235	шт	14
1.17	Полоса монтажная перфорированная	К 106	шт	2

Кол-во	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Мил. Марка	Ед. изм.	Потреб. норма по проекту
1.18	Профиль монтажный перфорированный с-образный	К 238	шт	2
1.19	Полоса монтажная перфорированная	К 202	шт	2
1.20	Подвески	К 1165	шт	30
<b>Изделия для прокладки кабелей и тросов</b>				
1.21	Скоба однопалковая	СО-22	шт	10
1.22	Хомутики	С 438	шт	10
1.23	Хомутики	С 440	шт	12
1.24	Ящики протяжные для электропроводок	У997	шт	4
1.25	Ввод кабельный	1082	шт	20
1.26	Втулка	В 28	шт	30
1.27	Втулка	В 54	шт	10
1.28	Рейка	К 109	шт	4
1.29	Колодка маркировочная	КМ-5	шт	4
1.30	Защиты наборные	КН	шт	40
1.31	Прижим	К 425	шт	120
<b>2. Прокат черных металлов</b>				
2.1	Полоса 4x25 ГОСТ 103-76 в Ст 3 пс ГОСТ 535-79		м/кг	200/158
2.2	Полоса 4x40 ГОСТ 103-76 в Ст 3 пс ГОСТ 535-79		м/кг	130/164
2.3	Канат стальной 16 ГОСТ 2088-80		м/кг	30/41

Кол-во	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Мил. Марка	Ед. изм.	Потреб. норма по проекту
2.4	Корд 10 ГОСТ 2590-71 Ст 3 пс 2 ГОСТ 535-79		м/кг	5/3,1
2.5	Лист 6-НМ-31 ГОСТ 19903-74 Б Ст 3 РС2 ГОСТ 1637-79		кг	5
<b>а. Трубы металлические</b>				
3.1	Труба 26x18 ГОСТ 10704-76 В Ст 3 ГОСТ 10705-63		м/кг	120/100
<b>и Трубы неметаллические</b>				
4.1	Труба ПНП 25c ГОСТ 18599-73		м/кг	1025/1005
4.2	Трубы 100 ГОСТ 1839-72		м	/30

Лист № 1

58  
8066/2

ТТ-904-1-48 ЭМ  
Компрессорная станция ЗК-500Н

Исполн.	М.С.М.	Провер.	В.С.М.
Нач. отд.	В.С.М.	Сметчик	В.С.М.
Ин. спец.	В.С.М.	Инженер	В.С.М.
Ин. контр.	В.С.М.	Инженер	В.С.М.
Рис. гр.	В.С.М.	Инженер	В.С.М.
Инж. спец.	В.С.М.	Инженер	В.С.М.
Инж. спец.	В.С.М.	Инженер	В.С.М.
Инж. спец.	В.С.М.	Инженер	В.С.М.

Материальность изделий и материалов, установленных в проекте

Исполнитель: И.И.И.И.И.И.

Львов 2  
Тяжелой промышленности 304-1

№№ строки	Наименование работ	Единица измерения	Кол	Примечание
<u>1. Распреустройство</u>				
<u>6/10 кВ</u>				
1.1	Установка комплектного распределительного устройства серии КРУЭ-10-20, состоящего из 12 камер	камера	1	
1.2	Установка трансформатора тока ТПД-10 в камере	шт	4	
1.3	Установка блока питания БПЗ-401У4 в камере	шт	1	
1.4	Прокладка дополнительных проводов в камерах КРУ сечением до 6 мм²	100м	18	
1.5	Прокладка кабеля до 10 кВ в каналах на конструкциях на лотках при массе до 1 кг/м	100м	2,15	
1.6	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм² с количеством жил до 7	шт	18	
1.7	то же, для кабеля сечением 4 мм² с количеством жил до 7	шт	4	
1.8	Заделка 2х жильного кабеля 1кВ до 16 мм²	шт	4	
<u>2. Силовое электрооборудование</u>				
2.1	Установка шкафа управления вспомогодами размером 2400 x 2200 x 800	шт	1	

№№ строки	Наименование работ	Единица измерения	Кол	Примечание
2.2	Установка шкафов турбостаного возбудительного устройства ТЭВ-320/МЭТ-5У4	шт	4	
2.3	Установка силовых трансформаторов 10 кВ/0,4 кВ с массой до 1 т в помещении	шт	4	
2.4	Сушка и ревизия трансформаторов с массой до 1 т	шт	4	
2.5	Установка кнопочных пускателей 2х штифтовых на стене	шт	2	
2.6	Установка магнитных пускателей ПМЕ-221 на стене	шт	2	
Установка сборных кабельных конструкций				
2.7	Стойка с массой до 1,6 кг	100 шт	2,01	
2.8	Палка с массой до 0,8 кг	100 шт	3,15	
2.9	Установка плит асбцементных между кабельными полками на конструкциях	100 м²	0,144	
2.10	Установка сборных лотков шириной 400 мм на кабельных конструкциях	т	0,146	
2.11	то же, шириной 200 мм	т	0,284	
Прокладка кабеля до 10 кВ по установленным конструкциям и лоткам при массе до кг/м				
2.12	1	100 м	16,9	
2.13	2	100 м	3,8	
2.14	3	100 м	5,8	
2.25	Прокладка кабеля КРПТ свободно по станинам машин	100 м	0,25	
Защита кабеля в проложенные				

№№ строки	Наименование работ	Единица измерения	Кол	Примечание
трубы при массе до кг/м				
2.16	1	100 м	3,25	
2.17	3	100 м	0,3	
2.18	Прокладка кабеля весом до 1 кг по фермам	100 м	0,5	
2.19	Прокладка контура заземления сечением 100 мм² в здании	м	200	
2.20	Прокладки контура заземления сечением 160 мм²	м	120	
Заделка двух-четырех жильного кабеля до 1 кВ, сечение в мм² до:				
2.21	16	шт	118	
2.22	70	шт	8	
2.23	150	шт	24	
Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм² с количеством жил до:				
2.24	7	шт	12	
2.25	14	шт	8	
2.26	Заделка для контрольного кабеля, сечением до 6 мм² с количеством жил до 7	шт	16	

59  
8066/2

Львов 2  
Тяжелой промышленности 304-1

Прибыло				
шт, м²				

ТП904-1-48 ЭМ		Компрессорная станция 4К-500А	
ГШП Львов		Станция Лист Лист	
Исполн. Сидоренко		РЛ 30 33	
Инж. Удалов		Ведомость объемов монтажных работ.	
Ст. инж. Крайнова		ГНИПРОСТРОИДАРМАШ	
Ст. техн. Гурин		Ростов-на-Дону	

Лист № 2

904-1

Пиловой проект

№ № строки	Наименование работ	Единица измерения	Кол.	Примечание
<b>1. Распределительство</b>				
<b>6(10) кв</b>				
1.1	Установка комплектного распределительного устройства серии КРУ2-10-20, состоящего из 11 камер	конт.	1	
1.2	Установка трансформатора тока ТПЛ-10 в камере	шт	3	
1.3	Установка блока питания БПЗ-40194 в камере	шт	1	
1.4	Прокладка дополнительных проводов в камерах КРУ сечением до 6 мм <sup>2</sup>	100 м	1,6	
1.5	Прокладка кабеля до 10 кв в каналах на конструкциях на лотках при массе до 1 кг/м	100 м	2,15	
1.6	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7	шт	18	
1.7	То же, для кабеля сечением 4 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7	шт	4	
1.8	Заделка 2х жильного кабеля 1 кв до 16 мм <sup>2</sup>	шт	4	
<b>2. Силовое электрооборудование</b>				
2.1	Установка шкафа управления вспомогательными размерами 2500 x 1950 x 800	шт	1	
2.2	Установка шкафов тиристорного воздушного устройства ТЭВ-320/1157-594	шт	3	

№ № строки	Наименование работ	Единица измерения	Кол.	Примечание
2.3	Установка силовых трансформаторов 104 кВА, 0,4 кв с массой до 1 т в помещении	шт	3	
2.4	Сушка и ревизия трансформаторов с массой до 1 т	шт	3	
2.5	Установка кнопочных постов 2х штифтовых на стене	шт	2	
2.6	Установка магнитных пускателей ПМЕ 221 на стене	шт	2	
Установка сборных кабельных конструкций:				
2.7	Стойка с массой до 1,6 кг	100 шт	1,87	
2.8	Полка с массой до 0,8 кг	100 шт	3,15	
2.9	Установка плит асбестоцементных между кабельными полками на конструкциях	100 м <sup>2</sup>	0,12	
2.10	Установка сварных потков шириной 400 мм на кабельных конструкциях	т	0,117	
2.11	То же, шириной 200 мм	т	0,231	
Прокладка кабеля до 10 кв по установленным конструкциям и лоткам при массе, до кг/м:				
2.12	1	100 м	1,23	
2.13	2	100 м	2,85	
2.14	3	100 м	3,95	
2.15	Прокладка кабеля КРМВ свободно по станинам машин	100 м	0,20	
Затяжка кабеля в проложенные трубы при массе до кг/м:				

№ № строки	Наименование работ	Единица измерения	Кол.	Примечание
2.16	1	100 м	2,6	
2.17	3	100 м	0,3	
2.18	Прокладка кабеля весом до 1 кг по фермам	100 м	0,4	
2.19	Прокладка контура заземления сечением 100 мм <sup>2</sup> в здании	м	200	
2.20	Прокладка контура заземления сечением 160 мм <sup>2</sup> в здании	м	120	
Заделка двух-четырех жильного кабеля до 1 кв, сечение в мм <sup>2</sup> до:				
2.21	16	шт	96	
2.22	70	шт	6	
2.23	150	шт	18	
Заделка для контрольного кабеля, сечением 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до:				
2.24	7	шт	10	
2.25	14	шт	6	
2.26	Заделка для контрольного кабеля, сечением до 6 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7	шт	12	

60  
3066/2

Шифр, № листа, Полнота и дата, № акт инв. №

Привизан		Ген. Леонов	Инж. Давыдов	Инж. Зайцев	Инж. Иванов	Инж. Петров	Инж. Сидоров	Инж. Федоров	Инж. Хохлов	Инж. Цыганов	Инж. Шевченко	Инж. Щербаков	Инж. Юрьев	Инж. Яковлев
		ТП 904-1-48 ЭМ												
		Компрессорная станция ЗК-500А												
		Ведомость объемов машинных работ												
		ГИПРОСТРОИДОРМАШ												

Львов 2  
Муляев проект 904-1

### ВЕДОМОСТЬ

потребности в кабелях и проводах с использованием меди и свинца

(наименование предприятия, объекта)

Минстрой в ар коммунташ  
Гипростройдормаш

Всего листов \_\_\_\_\_  
Лист № \_\_\_\_\_

№ п.п.	Наименование, тип марка изделия, ГОСТ или ТУ	Потребность в кабеле (проводе)			Назначение кабеля (провода), характе- ристика места (зоны) прокладки и среды	Условия эксплуатации		Основание	Примечание				
		км	кг (масса меди)	кг (масса свинца)		рабочее напряжение (В)	механич. воздействия (ударные, вибрация, изгиб)						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
1.1	Провод с медной жилой гибкий в оплетке ПРП-660 ГОСТ 20520-75 сечением, мм <sup>2</sup> 1×1,5 1×2,5 1×4	0,13 0,03 0,02	1,76 0,69 0,72		} Для монтажа на щитах	220		ПУЭ-66 II-4-5	Распред- устройство 6(10) кВ				
1.2	Кабель переносный гибкий с медными жилами ГОСТ 13497-75 КРПТ-660 сечением 3×2,5+1×1,5 мм <sup>2</sup>	0,025	2,04							380	вибрация	ПУЭ-76 V-3-28	Силовое электро- оборудование
1.3	Провод с медной жилой гибкий ГОСТ 6323-79Е ПВ-660 сечением 4×1,5	0,031	0,42							380/220		ПУЭ-76 VI-5-12	Электроосве- щение

8066/2

Привязан		Гипростройдормаш	Львов	Муляев	ТП 904-1	ЭМ
					Компрессорная станция 4К-500А	
					Страниц	Лист
					РП	32 33
Инв. №					Ведомость потребности в ка- белях и проводах с использо- ванием меди и свинца.	
					Гипростройдормаш г. Ростов-на-Дону	

Кальки сверил Н.А. Копировал В.М. Ашота

Львов  
Муляев проект 904-1

### ВЕДОМОСТЬ

потребности в кабелях и проводах с использованием меди и свинца

(наименование предприятия, объекта)

Минстройдоркоммунташ  
Гипростройдормаш

Всего листов \_\_\_\_\_  
Лист № \_\_\_\_\_

№ п.п.	Наименование, тип марка изделия, ГОСТ или ТУ	Потребность в кабеле (проводе)			Назначение кабеля (провода), характе- ристика места (зоны) прокладки и среды	Условия эксплуатации		Основание	Примечание				
		км	кг (масса меди)	кг (масса свинца)		рабочее напряжение (В)	механич. воздействия (ударные, вибрация, изгиб)						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
1.1	Провод с медной жилой гибкий, в оплетке ГОСТ 20520-75, ПРП-660, сечением мм <sup>2</sup> 1×1,5 1×2,5 1×4	0,12 0,03 0,01	1,62 0,69 0,36		} Для монтажа на щитах	220		ПУЭ-66 II-4-5	Распред- устройство 6(10) кВ				
1.2	Кабель переносный гибкий с медными жилами ГОСТ 13497-75 сечением 3×2,5+1×1,5 мм <sup>2</sup>	0,02	1,53							380	вибрация	ПУЭ-76 V-3-28	Силовое электро- оборудование
1.3	Провод с медной жилой, гибкий ГОСТ 6323-79Е ПВ-660 сечением 4×1,5	0,027	0,36							380/220		ПУЭ-76 VI-5-12	Электроосве- щение

8066/2

Привязан		Гипростройдормаш	Львов	Муляев	ТП 904-1	ЭМ
					Компрессорная станция 4К-500А	
					Страниц	Лист
					РП	33 33
Инв. №					Ведомость потребности в ка- белях и проводах с использо- ванием меди и свинца.	
					Гипростройдормаш г. Ростов-на-Дону	

69

Альбом 2













### Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	
ЭС	Электроснабжение	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
ЭО	Электрическое освещение	
СС	Связь и сигнализация	
А	Автоматизация	
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	

### Продолжение

Лист	Наименование	Примечание		
		И	Д	Ж
	бещение План на отм+3.800			
10	Электрическое освещение. Разрезы	+	+	
11	Электрическое освещение. Питательная сеть 380В Принципиальная однолинейная схема	+		
12	Электрическое освещение. Питательная сеть 380В Принципиальная однолинейная схема			+
13	Ведомость материалов и изделий, комплектующих подрядчиком	+		
14	Ведомость материалов и изделий, комплектующих подрядчиком			+
15	Ведомость объемов монтажных работ	+		
16	Ведомость объемов монтажных работ			+

### Условные обозначения

-  - светильник с люминесцентными лампами настенный
  -  - комплектная линия с люминесцентными светильниками
  -  - светильник с лампой накаливания подвесной
  -  - светильник с лампой накаливания настенный
  -  - светильник с лампой накаливания потолочный
  -  - штепсельная розетка брызгонепроницаемая
  -  - трансформатор питающий однофазный
  -  - линия сети рабочего освещения
  -  - линия сети аварийного освещения
  -  - линия сети 36В
- $\frac{2 \times 40}{30}$  - количество и мощность лампы в светильнике  
 высота подвеса от пола до низа светильника
-  - выключатель однополюсный брызгонепроницаемый
  -  - выключатель трехполюсный брызгонепроницаемый

Типовой проект 904-1

### Ведомость чертежей основного комплекта ЭО

Лист	Наименование	Примечание	
		И	Д
1	Общие данные	+	+
2	Рабочее электрическое освещение План на отм. 0.000	-	-
3	Рабочее электрическое освещение План на отм. 0.000		
4	Рабочее электрическое освещение План на отм.+3.800	+	
5	Рабочее электрическое освещение План на отм.+3.800		+
6	Ремонтное и аварийное электрическое освещение. План на отм. 0.000	+	
7	Ремонтное и аварийное электрическое освещение. План на отм. 0.000		-
8	Ремонтное и аварийное электрическое освещение. План на отм.+3.800	+	
9	Ремонтное и аварийное электрическое освещение. План на отм.+3.800		-

### Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Типовой проект серия 5.407-5 Выпуск 2	Производку на тросах и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ поверх железобетонных ферм	
Типовой проект серия 4.407-236	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях.	
ТК1 00 000	Площадка для обслуживания светильников	

Лист № 10 из 10 - рабочие чертежи. Взам. инвент.

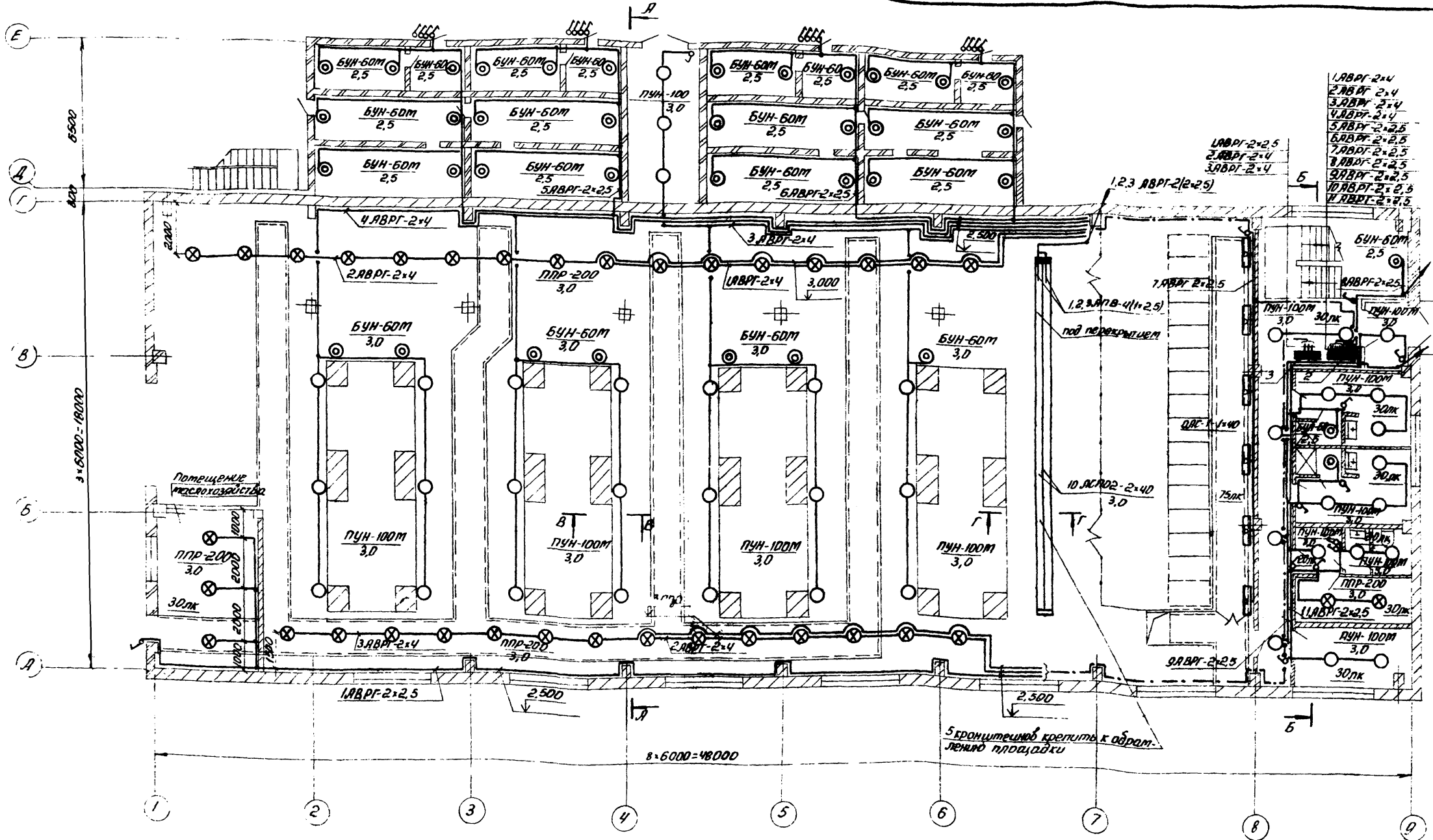
Чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и соблюдением мероприятий обеспечивающих пожаробезопасность и взрывобезопасность при эксплуатации здания (сооружения)

Главный инженер-проектировщик

ИНВ. №	привязан	
77904-1-48		ЭО
Компьютерная станция Э/4К ВОРД		Станция Листы 1-16
Мен. отд.	Инженер	Инженер
Инженер	Инженер	Инженер
Инженер	Инженер	Инженер
Инженер	Инженер	Инженер
Инженер	Инженер	Инженер
Общие данные		Спецификация

Альбом 2

Дилеровой проект 904-1



- 1 АВРП-2x4
- 2 АВРП-2x4
- 3 АВРП-2x4
- 4 АВРП-2x4
- 5 АВРП-2x2,5
- 6 АВРП-2x2,5
- 7 АВРП-2x2,5
- 8 АВРП-2x2,5
- 9 АВРП-2x2,5
- 10 АВРП-2x2,5
- 11 АВРП-2x2,5

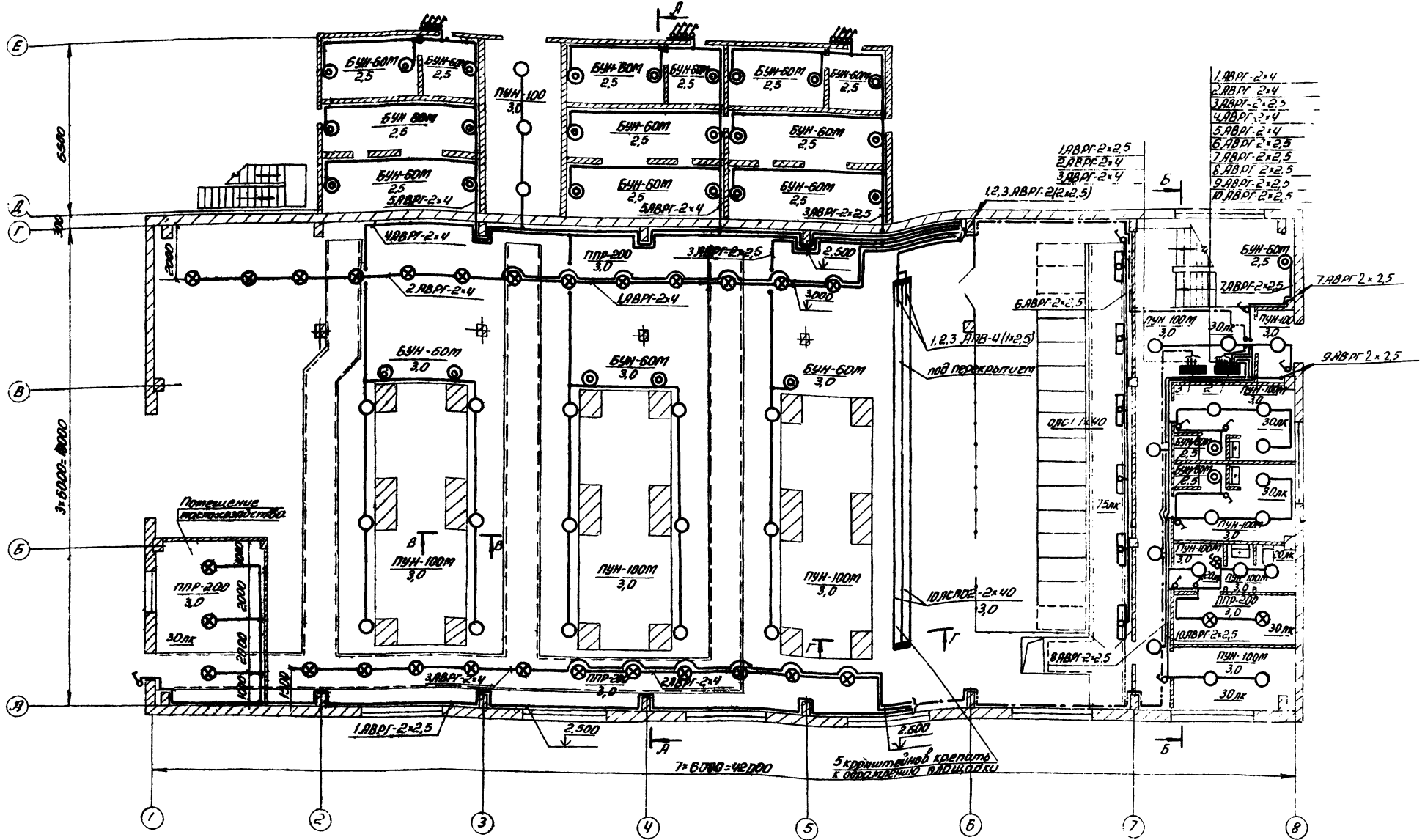
Условные обозначения и технические требования  
разрезы смотреть листы 1, 10, 11

		ТТ 904-1-48		30	
		Компрессорная станция ЧК-50П.4			
				Страна Проект Институт	
				РД 2 16	
				Рабочее электрическое	
				освещение.	
				ГИПРОСТРОЙДОРМАШ	
				г. Ростов-на-Дону	
				План на дтм. 0.000	
Привязан		Гип. Леонов			
		Инж. В.В.В.В.В.			
		Инж. И.И.И.И.И.			
		Инж. З.З.З.З.З.			
		Инж. К.К.К.К.К.			
		Инж. Л.Л.Л.Л.Л.			
		Инж. М.М.М.М.М.			
		Инж. Н.Н.Н.Н.Н.			
		Инж. О.О.О.О.О.			
		Инж. П.П.П.П.П.			
		Инж. Р.Р.Р.Р.Р.			
		Инж. С.С.С.С.С.			
		Инж. Т.Т.Т.Т.Т.			
		Инж. У.У.У.У.У.			
		Инж. Ф.Ф.Ф.Ф.Ф.			
		Инж. Х.Х.Х.Х.Х.			
		Инж. Ц.Ц.Ц.Ц.Ц.			
		Инж. Ч.Ч.Ч.Ч.Ч.			
		Инж. Ш.Ш.Ш.Ш.Ш.			
		Инж. Щ.Щ.Щ.Щ.Щ.			
		Инж. Ъ.Ъ.Ъ.Ъ.Ъ.			
		Инж. Ы.Ы.Ы.Ы.Ы.			
		Инж. Ь.Ь.Ь.Ь.Ь.			
		Инж. Э.Э.Э.Э.Э.			
		Инж. Ю.Ю.Ю.Ю.Ю.			
		Инж. Я.Я.Я.Я.Я.			
Инв. №					

8065



Листом 2  
Минский проект 904-1

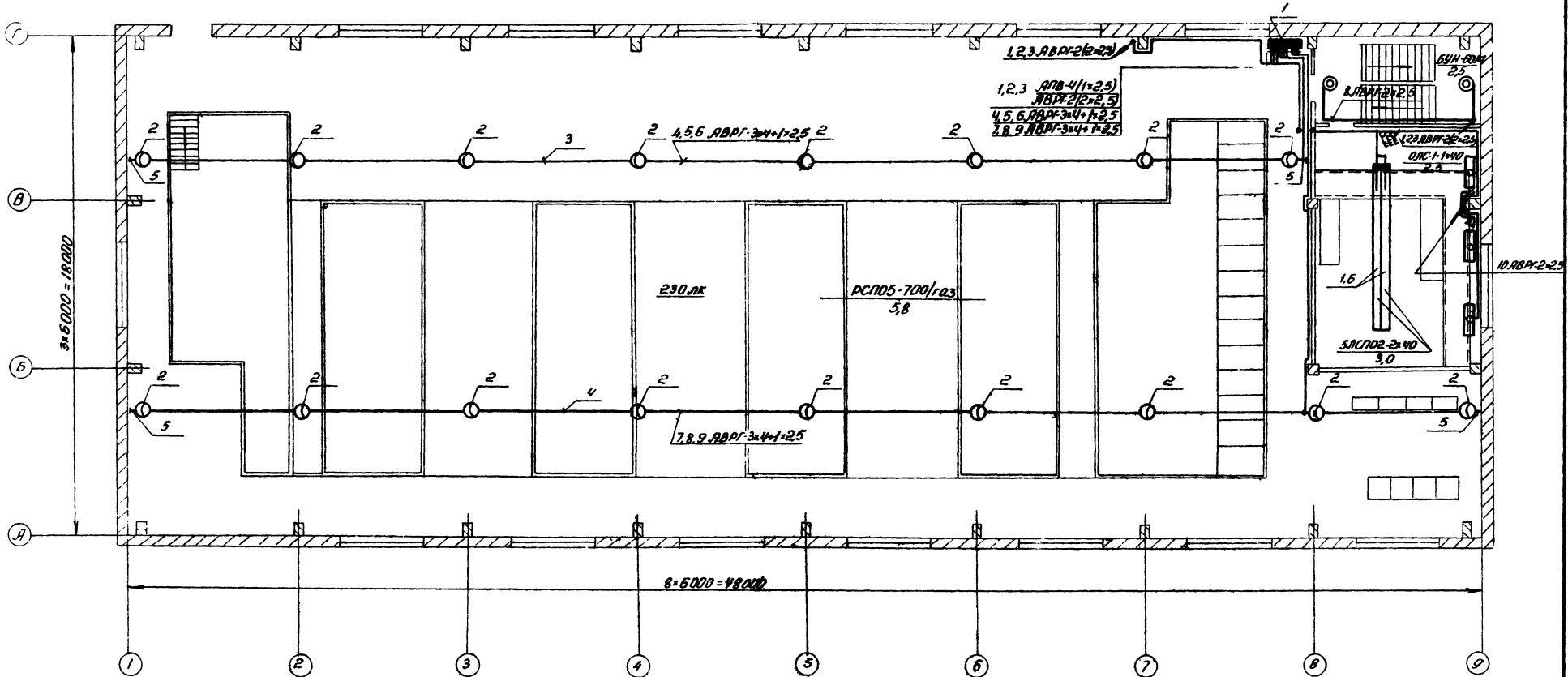


Условные обозначения и технические требования  
разрезы смотреть листы 1, 10, 12

64  
8066/2

		ТТ 904-1-48		ЭД	
		Компрессорная станция ЗК-500А			
		Рабочее электрическое освещение		План на отг 0.000	
привязан		Гип. Лейбов Инж. Давыдов		Стр. лист 3 / Листов 16	
		Инж. спец. Махрыков		г. Ростов-на-Дону	
		Инж. 30.07.04			
		Инж. Г. Чапур			
		Ст. инж. Крайнова			
		Техник Загорина			
инв. №:					

Титовый проект 904-1 Альбом 2



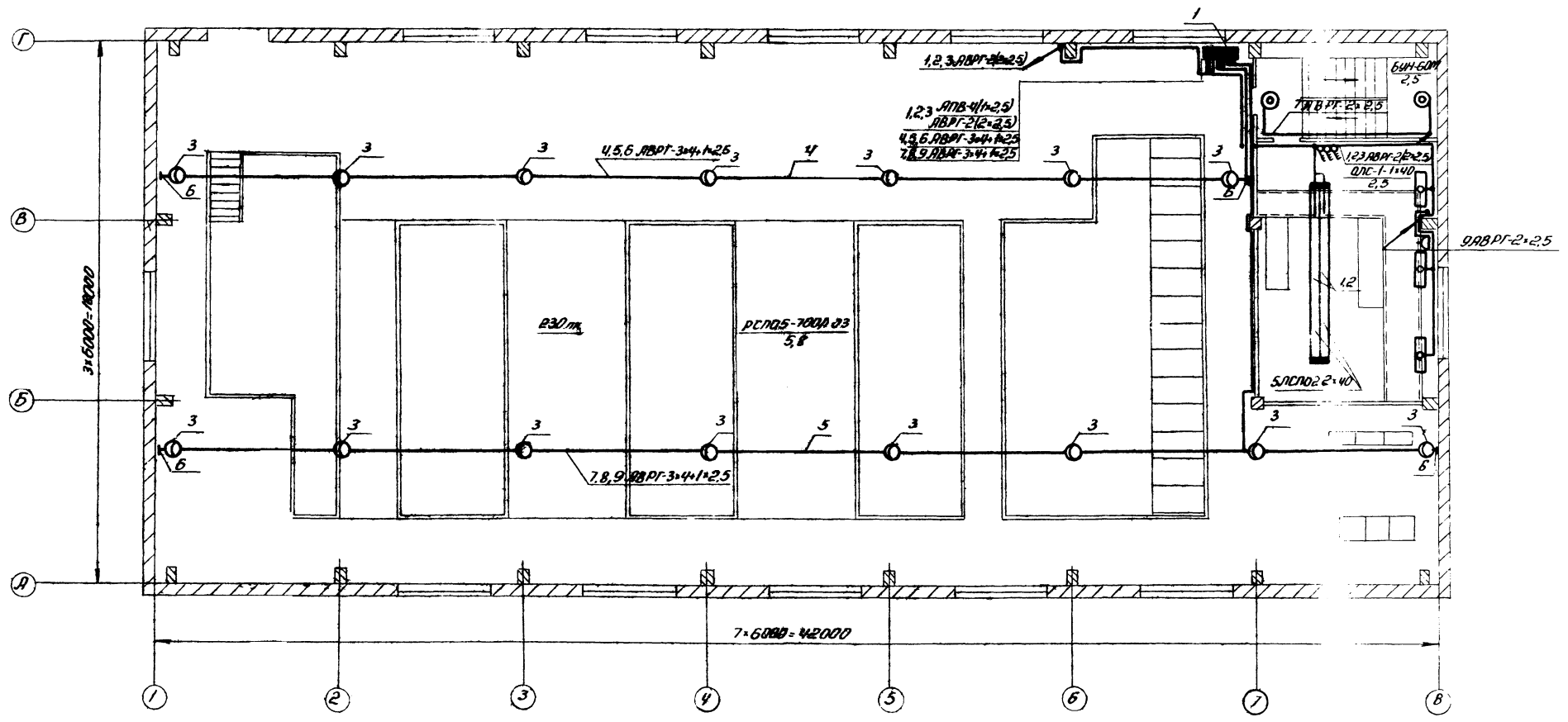
Условные обозначения и технические требования,  
разрезы смотреть листы 1, 10, 11

65  
2066/2

Привязан		ГИА	Леонов	№	ТП 904-1-48	ЭО
		И.О.С.	Леонов	№	Компрессорная станция ЧК 5000	
		И.О.С.	Леонов	№	Станция Леонов	
		И.О.С.	Леонов	№	РП 4 16	
		И.О.С.	Леонов	№	Рабочее электрическое ос. вещивые	
		И.О.С.	Леонов	№	План на отп 3800	
		И.О.С.	Леонов	№	ГИПРОСТРОИДОРМАШ	
		И.О.С.	Леонов	№	Г.Ростов на-Дону	

Леонов, Леонов, Леонов, Леонов

Милославский проект 8066/2



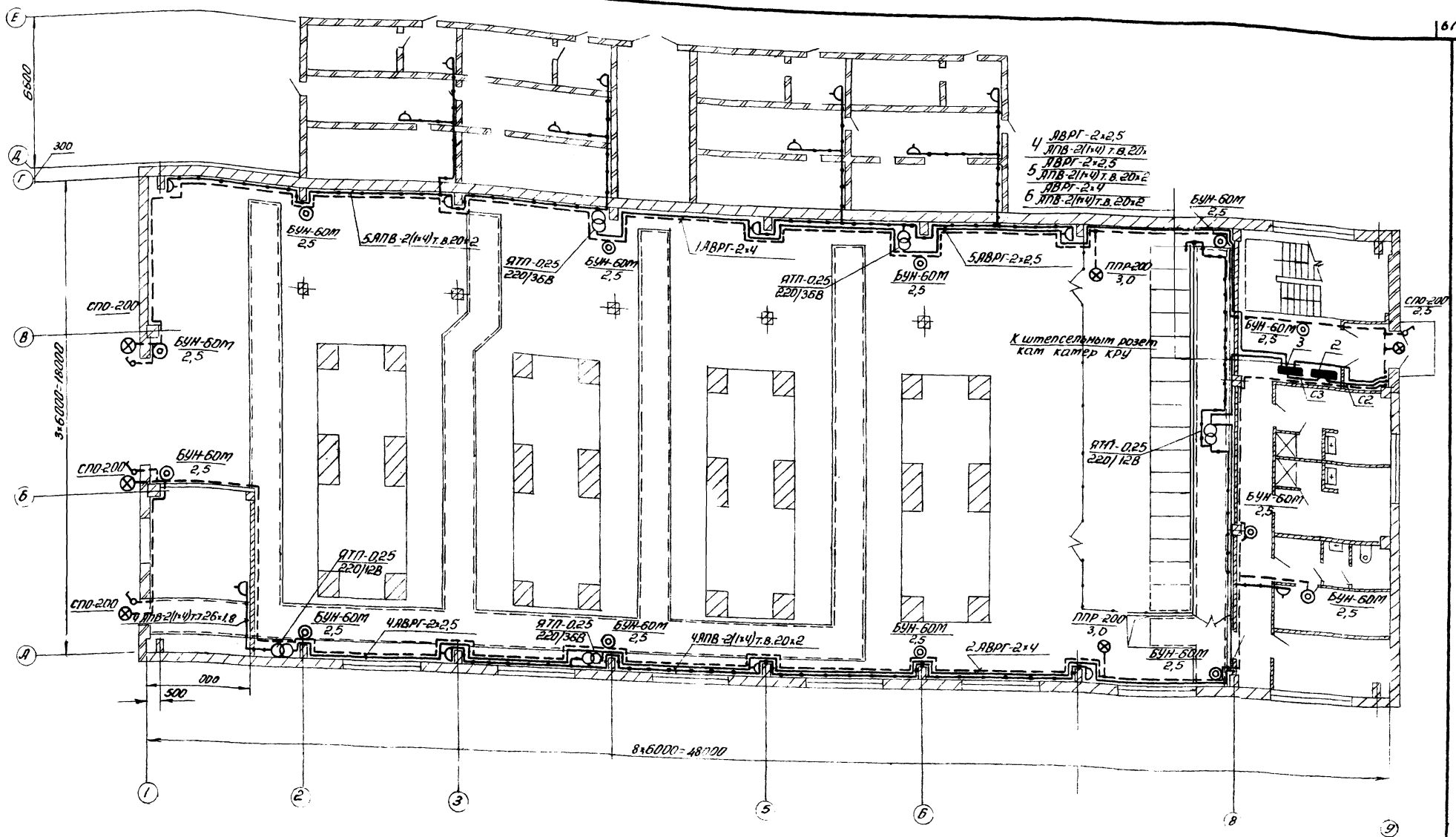
Условные обозначения и технические требования,  
разрезы смотреть листы 1, 10, 12.

66  
8066/2

привязан		ЛИП	Леонов	И.И.	ТБ 8066-1-48	ЭО
		Никитин	Давыдов	И.И.	Компьютерная станция ЗК-500А	
		И.И.Стец	Иванов	И.И.	станция Лист Листов	
		И.И.Контр	Заватарова	И.И.	РД	5 16
		Р.К.Гр.	Чалмы	И.И.	Рабочее электрическое осе	
		Ст.Инт.	Кравцова	И.И.	и чертеж.	
Инв.№		Техник	Закорина	И.И.	План электростанции +3 800	
					СНПРСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону	

Дом 2

Милова проект 904-1



- 4 АВРГ-2x2,5
- АПВ-2(1x4)т.в.20x2
- АВРГ-2x2,5
- 5 АПВ-2(1x4)т.в.20x2
- АВРГ-2x4
- 6 АПВ-2(1x4)т.в.20x2

Условные обозначения и технические требования,  
разрезы смотреть листы 1,10,11

ТП 904-1-48 30

Компрессорная станция ЧК-500А

привозан	ГЛП	Леонов	✓
	Нач. СПО	Давыдов	✓
Инв. №	Пр. спец.	Лашинская	✓
	И.к.м.в.	Золотарева	✓
Инв. №	Дир. ТР	Чистый	✓
	Ст. инж.	Кравцова	✓
Инв. №	Техник	Засорина	✓

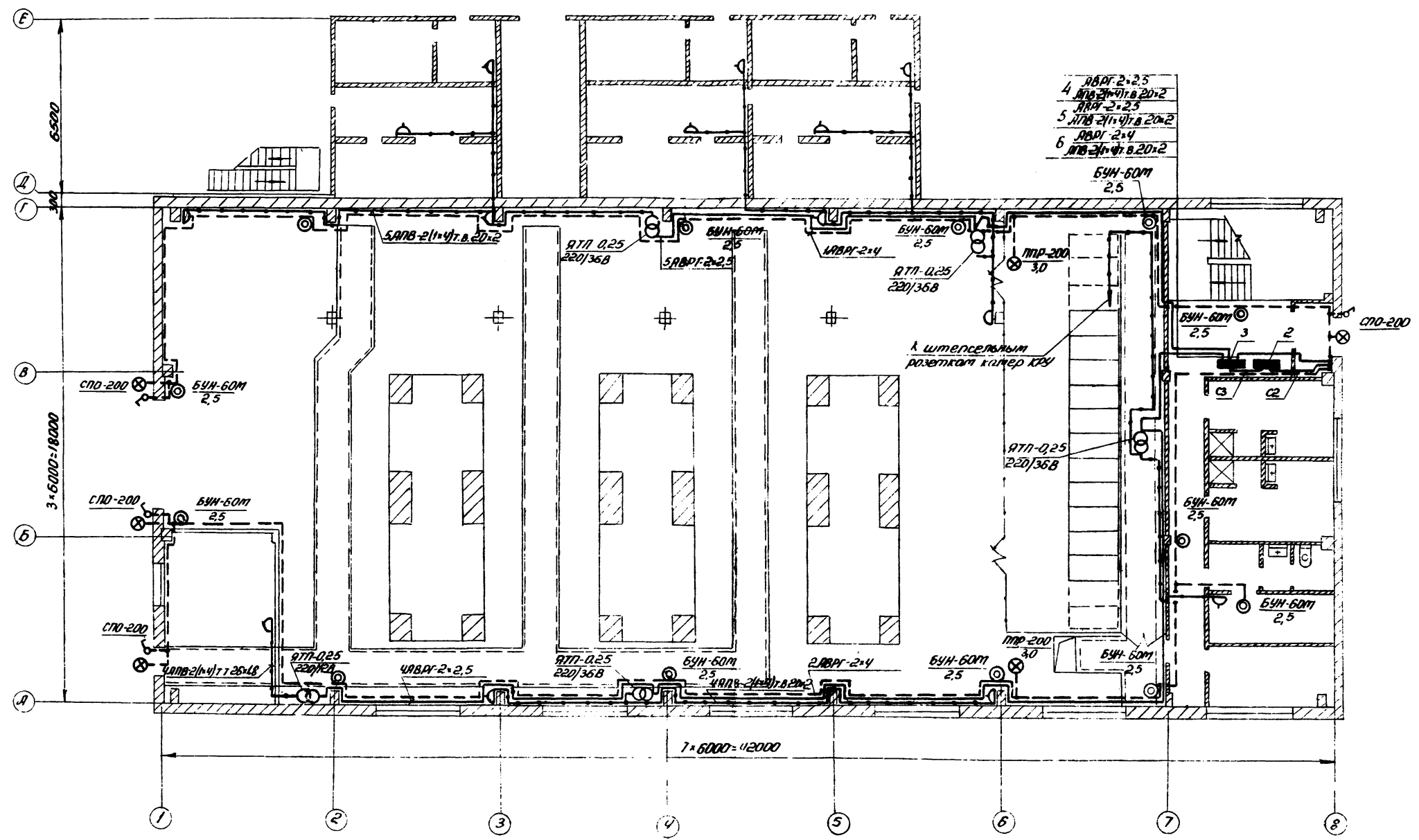
Лист	6	16
------	---	----

Ремонтное и аварийное электрическое освещение  
Турин на атм. 0.000

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ  
г. Ростов-на-Дону

Альбом 2

Миловой проект 904-1

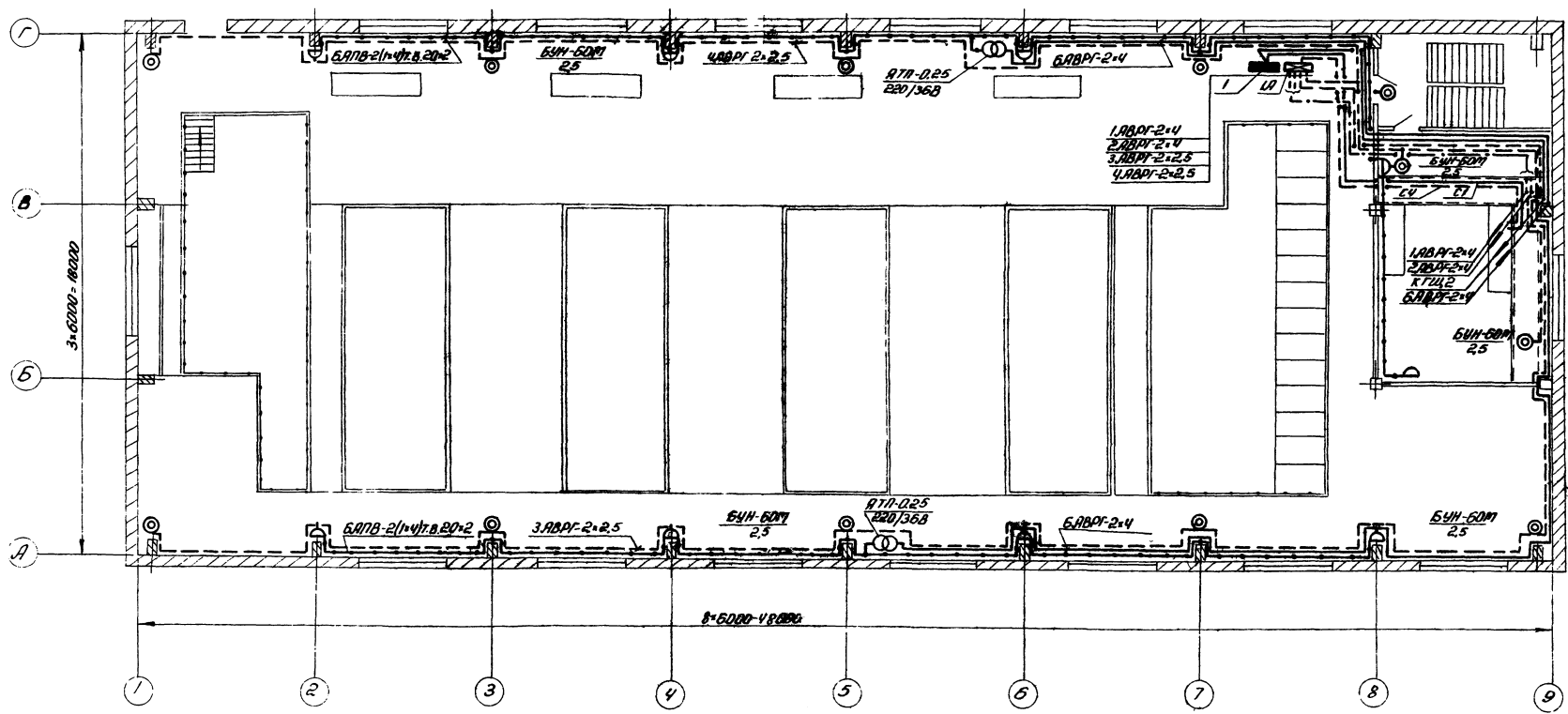


Условные обозначения и технические требования,  
разрезы смотреть листы 1, 10, 12

68  
8066/2

				ТМ 904-1-48		30	
				Компрессорная станция ЗК-500А			
Привязан		ГЛП	Дембов			Сдана в ст. листы	
		Инж. студ.	Давыдов			Лист	16
		Инж. спец.	Нашеньский			Лист	7
		Инж. студ.	Заварзин				
		Инж. студ.	Чалыш				
		Инж. студ.	Кравченко				
Лист №		Инж. студ.	Засорина			ГИПРОСТРОИДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	
				Ремонтное и аварийное электрическое освещение. План на 01.01.0.000			

Типовой проект 904-1  
 Любом 2



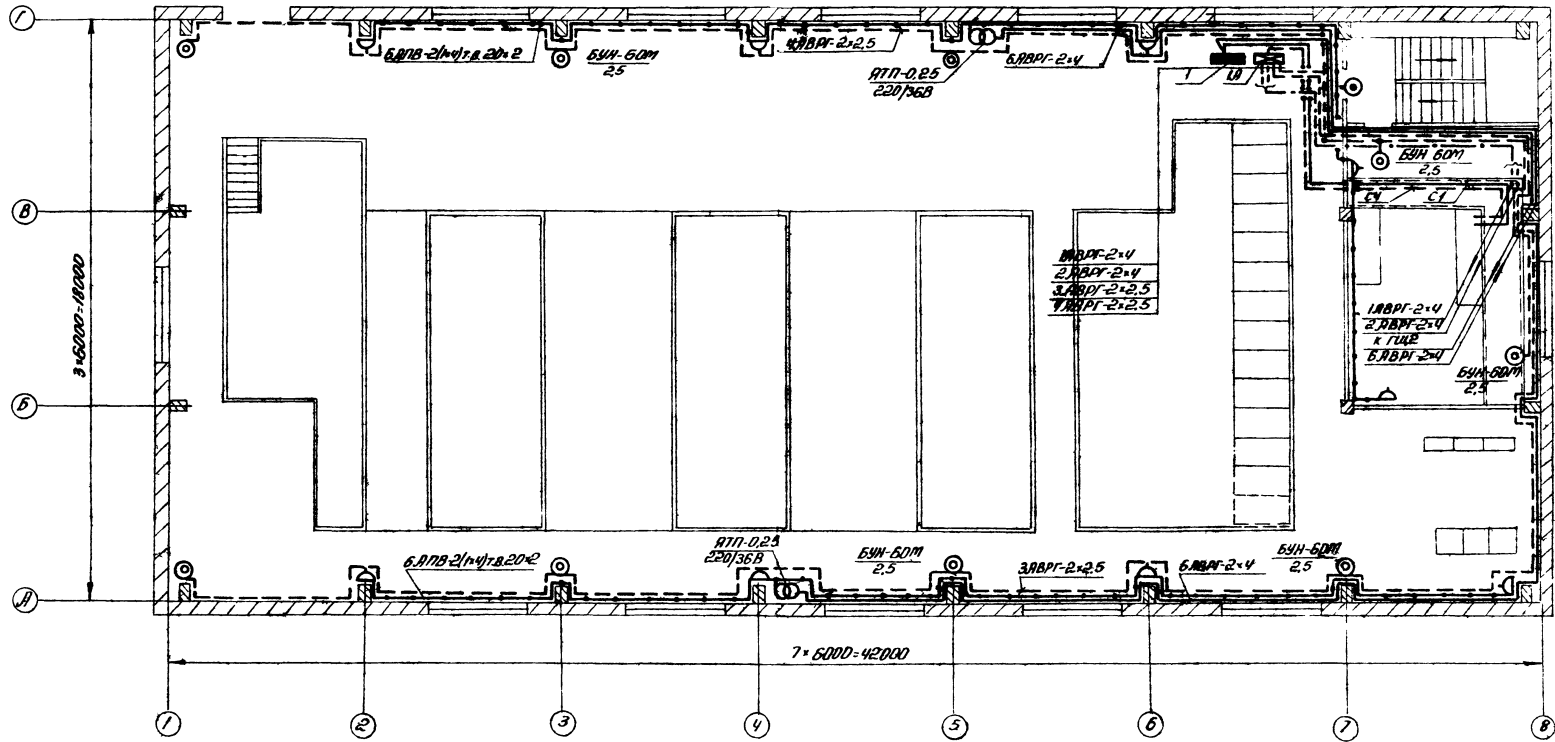
Условные обозначения и технические требования,  
 разрезы сматреть листы 1, 10, 11

69  
 8066/2

		ТТ904-1-48		30	
		Компрессорная станция 4К-500П			
Привязки		ГВП Леонид		Станция	
		Инж.ст. Лавицкий		Лист	
		Инж.ст. Машинист		ПД	
		Инж.ст. Завотарова		8	
		Инж.ст. Чалов		16	
		Инж.ст. Крайнова			
		Инж.ст. Засорина			
Изд. №		Ремонтное и аварийное электрическое освещение Гипс на отп. +3.800			
		ГНП ОСТРОМ АРМАЦИ г. Ростов-на-Дону			

Водоотвод

Технический проект 904-1

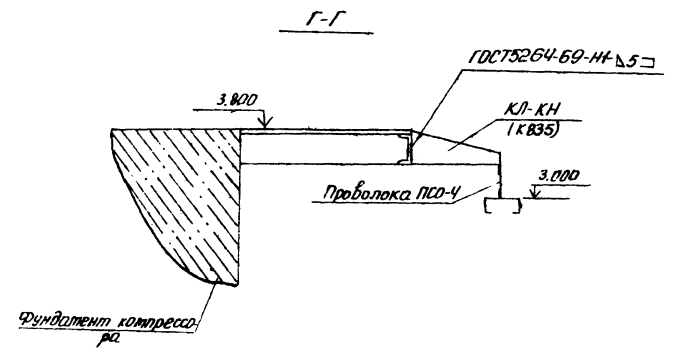
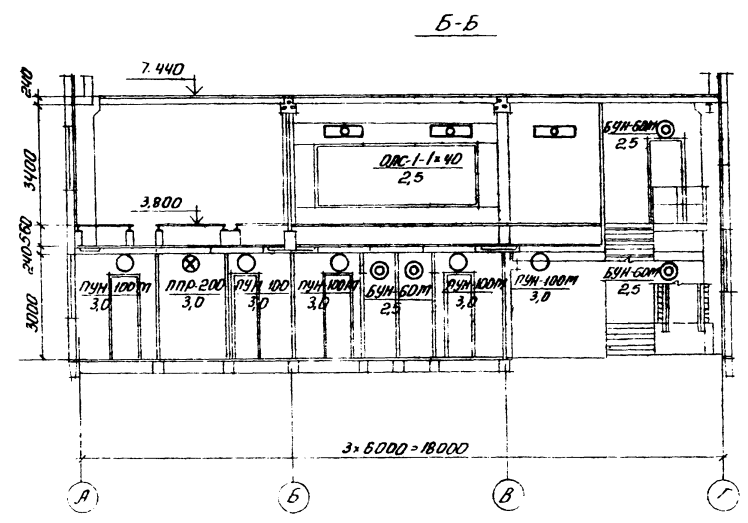
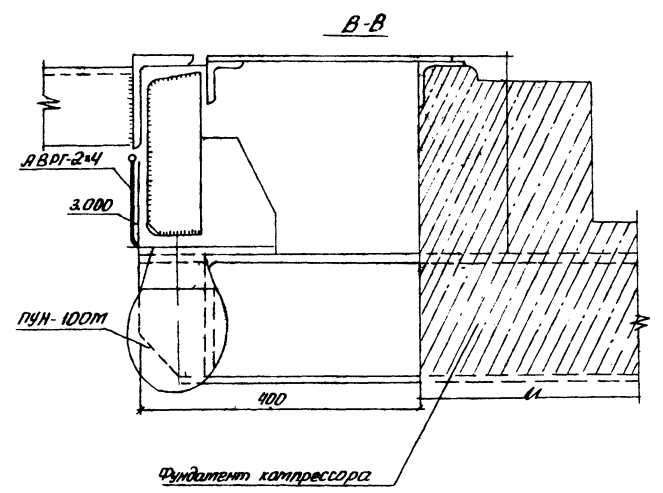
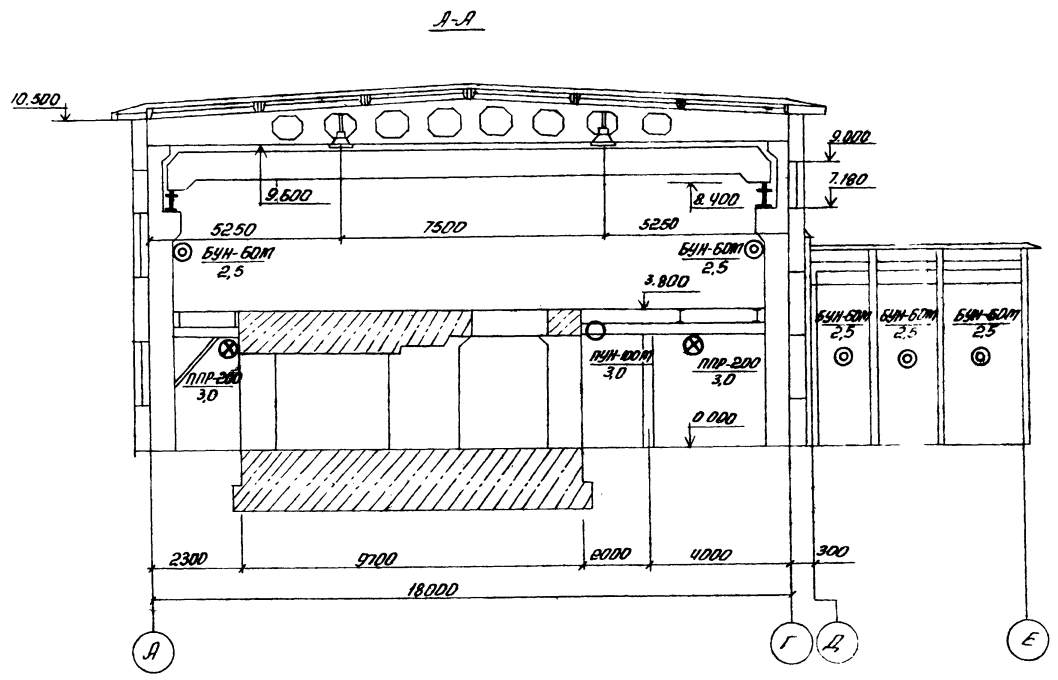


Условные обозначения и технические требования,  
разрезы смотреть листы 1, 10, 12

70  
8066/2

		ТП 904-1 - 48		30	
привязан		Компрессорная станция		ЗК-500А	
		ГИЛ		Ленков	
		Инж. от		А.А.А.А.	
		Инж. спец.		И.И.И.И.	
		Инж. констр.		В.В.В.В.	
		Инж. рук. пр.		Ч.Ч.Ч.Ч.	
		Инж. бр. инж.		К.К.К.К.	
		Инж. техник		З.З.З.З.	
Инв. №		Ремонтное и аварийное электрическое освещение		План на отп. +3.800	
		ГИПРВОСТРОИДОРМАШ		г. Ростов-на-Дону	
		Лист 9		Лист 15	

Листом 2  
Туполь проект 904-1



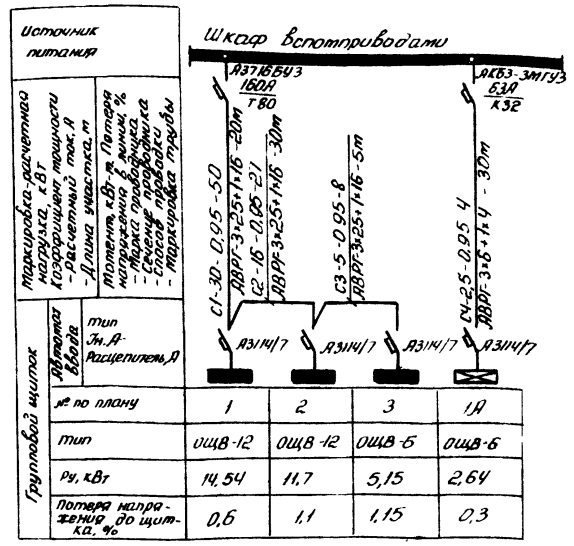
Привязан		ГИП Леонид	2/80	71904-1 48	30
		Мач. ст. Давыдов	1/80	Компрессорная станция Э(4)К-500М	
		Ст. слес. Ишетьский	2/80	Стабыл лист Листов	
		Мастер Золотарев	2/80	РП	10 16
		Рук. гр. Уалпы	2/80	Электрическое освещение	
		Ст. инж. Крайнова	2/80	Разрезы.	
Инв. №		Техник Загорина	2/80	ГИПРОСТРОИДРМАШ г. Ростов-на-Дону	

71  
8066/2

Лист № 1 из 2. Подписан и датой 15.08.80 г. И.А.



Мальдом 2  
Типовой проект 904-1



Распределительный пункт		Номера автоматов				Расшифровка автомата А
№	тип	Установленная мощность, кВт	Занятые	Резервные	А	
1	ЩВ-12	14,54	—	1:9	10:12	—
2	ЩВ-12	11,7	1:11	—	12	—
3	ЩВ-6	5,15	1:6	—	—	—
ЛЭ	ЩВ-6	2,64	1:4	—	5,6	—

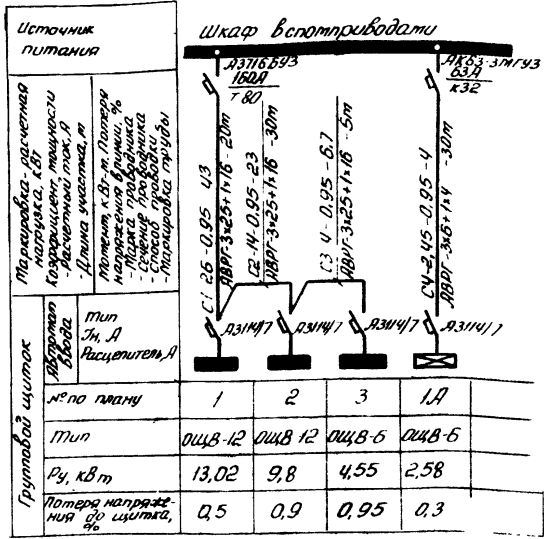
№	Стр.	Формат	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	12		Типовой проект 4.407-236-029 Исп.4 А142	Крепление коробов КЛ-2 с 5ю люминесцентными светильниками ЛСПО2-2x40 на подбесе к густотным плитам	6	
2	12		Типовой проект серия 5.407-5 В2 лист 10 исп.1	Комплект из 1 светильника с лампой ДРЛ	17	
3	12		Типовой проект серия 5.407-5 В2 листы 30,31 исп.7	Линия рабочего освещения с шагом ответвления 6м. Длина линии от 6 до 60м	1	
4	12		Типовой проект серия 5.407-5 В2 листы 30,31 исп.8	Линия рабочего освещения с шагом ответвления 6м. Длина линии от 6 до 60м	1	
5	12		Типовой проект серия 5.407-5 В2 лист 55 исп.1	Крепление концов к ферме	4	
6	12		Типовой проект 4.407-236-071 Исп.1 А142	Линия из коробов КЛ-2 со светильниками ЛСПО2-2x40	1	

- Напряжение сети рабочего освещения 380/220В, ремонтного-36В, 12В
- Питание сетей электрического освещения предусмотрено от шкафа управления вводной.
- Максимальная потеря напряжения в сети- 1,15%
- Освещаемая площадь - 1872м<sup>2</sup>
- Установленная мощность:  
рабочего освещения - 29,64 кВт  
аварийного освещения - 2,64 кВт  
ремонтного освещения - 1,75 кВт
- Светильники с люминесцентными лампами установлено - 39 шт, с лампы накаливания - 146 шт, штепсельных розеток - 25 шт, с лампы ДРЛ - 17 шт
- Питательные и групповые сети и сети ремонтного освещения выполняются кабелем ЯВРГ на трассе поперек ферм и по стенам с креплением скобами и проводом ЯПВ в коробах и трубах.
- Для заземления электрооборудования используется нулевой провод.
- Порядок фазировки светильников, питаемых трехфазной группой - А, В, С, А, В, С
- Обслуживание светильников производится с двух площадок установленных на кране.
- В помещении оператора предусмотрена розетка У-94-0 с заземляющим контактом для возможности подключения дытвального кондиционера при t=+28°C. Питание розетки осуществляется от 10<sup>й</sup> группы щитка 2.

Лист № 001 из 001

72  
8066/2

ТЛ 904-1-48 ЭО		Компрессорная станция 4К-500А	
Приказан	Ген. Дир. Леонов	Инж. Машетский	Инж. Золотарев
Инв. №	С.И.И.С. Крашенин	Техник Засорина	Электрослесарь
		Электрическое освещение Питательная сеть 380В Принципиальная одноконтурная схема	
		Лист 11	Лист 16
		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	



Но- ме- ра	Тип	Номера автоматов				Рас- цепи- тель авто- мат А	
		Уста- нов- лен- ная мощ- ность кВт	Заня- тые Одно- фаз- ные	Трех- фаз- ные	Резервные Одно- фаз- ные Трех- фаз- ные		
1	ЩЩВ-12	13,02	—	1-9	10-12	—	15
2	ЩЩВ-12	9,8	1-10	—	11,12	—	15
3	ЩЩВ-6	4,55	1-6	—	—	—	15
1А	ЩЩВ-6	2,58	1-4	—	5,6	—	15

№ стро- ки	Формат	Обозначение	Наименование	кол	Примеч
1	12	Типовой проект 4 407-236-029 Исп.4 Я142	Крепление каробов КЛ-2 с 5-ю люминес- центными светильни- ками ЛСПО2-2x40 на подбесе к пустотным плитам	6	
2	12	Типовой проект 4.407-236-071 Исп.1 Я142	Линия из каробов КЛ-2 со светильниками ЛСПО2-2x40	1	
3	12	Типовой проект серия 5.407-5 В2 лист 10 исп.1	Комплект из 1 светиль- ника с лампой ДРЛ	15	
4	12	Типовой проект серия 5.407-5 В2 листы 30,31 исп.6	Линия рабочего осве- щения с шагом ответ- влений 6м. Длина линии от 6 до 60м	1	
5	12	Типовой проект серия 5.407-5 В2 листы 30,31 исп.7	Линия рабочего осве- щения с шагом от- ветвлений 6м. Длина линии от 6 до 60м	1	
6	12	Типовой проект серия 5.407-5 В2 лист 55 исп.1	Крепление канцвое к ферме	4	

1. Напряжение сети рабочего освещения 380/220В, ремонтного - 36В, 12В
2. Питание сетей электрического освещения предусмотрено от шкафа управления вспомогодати
3. Максимальная потеря напряжения в сети - 0,95%
4. Освещаемая площадь - 1620 м<sup>2</sup>
5. Установленная мощность:
  - рабочего освещения - 25,64
  - аварийного освещения - 2,58 кВт
  - ремонтного освещения - 1,75 кВт
6. Светильников с люминесцентными лампами установлено - 39 шт, с лампы накаливания - 124 шт, штепсельных розеток - 24 шт, с лампы ДРЛ - 15 шт
7. Питательные и групповые сети и сети ремонтного освещения выполняются кабелем ЯВРГ на тресе поперек ферм и по стенам с креплением скобками и проводам ЯПВ в каробах и трубах.
8. Для заземления электрооборудования используется нулевой провод.
9. Порядок фазировки светильников, питаемых трехфазной группой - А, В, С, А, В, С
10. Обслуживание светильников производится с двух площадок, установленных на кране
11. В потещении оператора предусмотрена розетка У-94-0 с заземляющим контактом для возможности подключения бытового кондиционера при t = +28°С. Питание розетки осуществить от 9й группы щитка 2.

ГШП		Леонов	Август	ТТ904-1-48		30
Машаев		Доброволь	К	Компрессорная станция ЗК-500А		
Гл. спец.		Нашеткин	8	Электрическое освещение		
Инженер		Заватарова	12	Питательная сеть 380В		
Инж. г.р.		Чалны	16	Принципиальная однопольная схема		
Инж. ст.инж.		Кравцова	12	Г. Ростов на Дону		
Инж. ст.инж.		Заватарина	16			

Альбом 2

Тиловой проект 9004-1

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	<b>1. Изделия ГЭМ</b>			
1.1	Щиток групповой осветительный с вводным автоматом ЯЗ114/7 без теплового расцепителя с 12 групповыми автоматами ЯЗ161, тепловые расцепители 15А	ОЩВ-12	шт	2
1.2	То же с 6 групповыми автоматами ЯЗ161, тепловые расцепители 15А	ОЩВ-6	шт	2
1.3	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В	ЯТП-0,25	шт	5
1.4	Ящик с понижающим трансформатором 220/12В	ЯТП-0,25	шт	2
1.5	Короб для подвески светильников двухрядный КЛ-2	КВ41	шт	9
1.6	Кронштейн КЛ-КН	КВ35	шт	5
1.7	Кронштейн	У114	шт	4
1.8	Заглушка	КВ39	шт	4
1.9	Подвес тросовый КЛ-ПТ	КВ37	шт	6
1.10	Кронштейн	КВ86	шт	17
1.11	Хомутик	С437	шт	38
1.12	Кнопка	К227	шт	282
1.13	Стойка	К121	шт	42
1.14	Стойка	К120	шт	34
1.15	Шпилька	К122	шт	76
1.16	Зажим	К296	шт	4
1.17	Муфта натяжная	К804	шт	8
1.18	Коробка тросовая ответвительная	У245	шт	17
1.19	Лента	К226	кг	0,62
1.20	Полоса монтажная	К202	кг	0,51
1.21	Скоба СД-27	К253	шт	90
1.22	Скоба СД-27	К142	шт	2500
1.23	Скоба СД-34	К143	шт	80
1.24	Коробка ответвительная	У75	шт	180

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	<b>2. Прокат черных металлов</b>			
2.1	Круг В6 ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-79		м/кг	140/31
2.2	Круг В10 ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-79		м/кг	5/3
2.3	Уголок В 40x40x4 ГОСТ 8509-72 В Ст 3 ПС ГОСТ 535-79		м/кг	11/40
2.4	Лента 3x30 Б Ст 2 ПС ГОСТ 6009-14		кг	3
2.5	Проволока ПСО-4 ГОСТ 3617-71		м	30
2.6	Полоса У 40 ГОСТ 103-76 В Ст 3 ПС ГОСТ 535-79		м/кг	15/19
	<b>3. Трубы</b>			
	<b>Трубы металлические</b>			
3.1	Труба электросварная 26x1,8 ГОСТ 10704-76 В Ст 3 ГОСТ 10705-63		км/г	100/1000
3.2	Труба водогазопроводная 115 ГОСТ 3262-75		км/г	1000/1000
3.3	Труба ПНД 250 ГОСТ 18599-73		км/г	0,24/10,28
	<b>4. Электроизоляционные материалы</b>			
4.1	Картон электроизоляционный мар ки ЭВ, S=1,5 ГОСТ 2824 75 Ф 65		шт	17
	<b>5. Прочее</b>			
5.1	Трубка поливинилхлоридная ХВТ 14		м	35

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	<b>Нестандартизованное оборудование</b>			
	<b>Лист</b> Б 0 ПН-10-ГОСТ 19903-74 Б Ст 3 ПС ГОСТ 1631-79		кг	14,8
	<b>Лист</b> Б 0 ПН-8-ГОСТ 19903-74 Б Ст 3 ПС ГОСТ 1631-79		кг	1,72
	<b>Лист</b> Б 0 ПН-5-ГОСТ 19903-74 Б Ст 3 ПС ГОСТ 1631-79		кг	0,2
	<b>Лист</b> рунд 0-ПН-30 ГОСТ 8568-77		кг	15,30
	<b>Лист</b> Б 0 ПН-15-ГОСТ 19903-74 Б Ст 3 ПС ГОСТ 1631-79		кг	13,01
	<b>Круг</b> В20 ГОСТ 2590-71 Ст 3 ПС ГОСТ 535-79		кг	0,1
	<b>Уголок</b> Б 50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ПС-2-1 ГОСТ 535-79		кг	91,97
	<b>Полоса</b> В 6-2-5550 ГОСТ 103-76 Ст 3 КП ГОСТ 6422-76		кг	4,8
	<b>Полоса</b> В-Б-2-5x30 ГОСТ 103-76 Ст 3 КП ГОСТ 6422-76		кг	0,01
	<b>Швеллер</b> 10 ГОСТ 8240-72 В Ст 3 ПС-1 ГОСТ 535-79		кг	31

Шаб. № 1001. Издается в 1982 г.

74  
8066/2

ТП904-1-48 30

Компрессорная станция 4К-500А

Группа	Лист	Листов
ПП	13	16

Ведомость изделий и материалов комплектующих изделий

Г. Ростов-на-Дону

Лист 2

Тилобай проект 904-1

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	тип, марка	ед. изм.	Потребность по проекту
	1 Изделия ГЭМ			
1.1	Щиток групповой осветительный с вводным автоматом ЯЗНЧ/7 без теплового расцепителя с 12 групповыми автоматами ЯЗНБ1, тепловые расцепители 15А	ЩЩВ-12	шт	2
1.2	То же с 6 групповыми автоматами ЯЗНБ1, тепловые расцепители 15А	ЩЩВ-6	шт	2
1.3	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В	ЯТН-0,25	шт	5
1.4	Ящик с понижающим трансформатором 220/12В	ЯТН-0,25	шт	2
1.5	Короб для подвески светильников двухрядный КЛ-2	КВ41	шт	9
1.6	Кронштейн КЛ-КН	КВ35	шт	5
1.7	Кронштейн	У114	шт	4
1.8	Заглушка	КВ39	шт	4
1.9	Подвес тросовый КЛ-177	КВ37	шт	6
1.10	Кронштейн	К986	шт	15
1.11	Хомутик	С437	шт	34
1.12	Кнопка	К221	шт	250
1.13	Стойка	К121	шт	38
1.14	Стойка	К120	шт	30
1.15	Шпилька	К122	шт	68
1.16	Зажим	К296	шт	4
1.17	Муфта натяжная	К804	шт	8
1.18	Коробка тросовая ответвительная	У246	шт	15
1.19	Лента	К226	кг	0,420

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	тип, марка	ед. изм.	Потребность по проекту
1.20	Полоса монтажная	К202	кг	0,41
1.21	Скоба СО-27	К253	шт	90
1.22	Скоба СД-27	К142	шт	2400
1.23	Скоба СД-34	К143	шт	80
1.24	Коробка ответвительная	У15	шт	150
	2 Прокат черных металлов			
2.1	Круг ВВ ГОСТ 2590-71 Ст3 ГОСТ 535-79		м/кг	130/29
2.2	Круг В10 ГОСТ 2590-71 Ст3 ГОСТ 535-79		м/кг	5/3
2.3	Уголок В 40x40x4 ГОСТ 8509-72 В Ст3пс ГОСТ 535-79		м/кг	15/35
2.4	Лента 3x30 В Ст3пс ГОСТ 6009-74	К1	м	3
2.5	Проволока ПСО-4 ГОСТ 3811-71		м	30
2.6	Полоса В 40 ГОСТ 103-76 В Ст3пс ГОСТ 535-79		м/кг	15/19
	3 Трубы			
	Трубы металлические			
3.1	Трубы электросварная ВСт3пс ГОСТ 10704-76 В Ст3пс ГОСТ 10705-76		км/т	0,01/0,001
3.2	Труба водогазопроводная Л15 ГОСТ 3262-75		км/т	0,002/0,008
	Трубы неметаллические			
3.3	Труба ПНП 250 ГОСТ 18599-73		км/т	0,27/0,28
	4 Электроизоляционные материалы			
4.1	Картон электроизоляционный марки ЭВ, S-15 ГОСТ 2824-75 ш 65		шт	15
	5. Прочее			
5.1	Трубка поливинилхлоридная ХВЛ 14		м	30

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	тип, марка	ед. изм.	Потребность по проекту
	Нестандартизированное оборудование			
	Лист Б-0-ПН-Ю ГОСТ 19903-74 Б Ст3пс2 ГОСТ 14637-79		кг	14,8
	Лист Б-0-ПН-В ГОСТ 19903-74 Б Ст3пс2 ГОСТ 14637-79		кг	1,12
	Лист Б-0-ПН-5 ГОСТ 19903-74 Б Ст3пс2 ГОСТ 14637-79		кг	0,2
	Лист ромб 0-ПН-3,0 ГОСТ 8568-77		кг	15,30
	Лист Б-0 ПН-15 ГОСТ 19903-74 3-IV Ст3пс ГОСТ 16523-70		кг	13,07
	Круг В20 ГОСТ 2590-71 Ст3пс2 ГОСТ 535-79		кг	0,1
	Уголок Б50x30x5 ГОСТ 8509-72 Ст3пс-2-1 ГОСТ 535-79		кг	9,97
	Полоса №-Б-2-5x50 ГОСТ 103-76 Ст3 кл ГОСТ 6422-76		кг	4,8
	Полоса №-Б-2-5x30 ГОСТ 103-76 Ст3 кл ГОСТ 6422-76		кг	0,01
	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 В Ст3пс2-1 ГОСТ 535-79		кг	31

Шифр № листа: Пароль и дата: Взам. инв. №

Пробитки

ГПН Львов		ТТ 904-1		ЭО	
Маш. стан. Львов		Компрессорная станция		ЗК-500А	
Листов	14	Листов	14	Листов	10
Взаимность материалов и изделий, комплектующих под руководством					
ГНПРОСТРОЙДОРМАШ Ростов-на-Дону					

Альбом 2.

Муляевой проект 904-1

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол. во	Примечание
	Установить:			
1	Щиток ОЩВ-12 на стене	шт	2	
2	Щиток ОЩВ-6 на стене	шт	2	
3	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В ЯТП-0,25 на стене	шт	5	
4	Ящик с понижающим трансформатором 220/12В ЯТП-0,25 на стене	шт	2	
5	Выключатель однополюсный брызгозащищенный 02620	шт	45	
6	Розетку штепсельную брызгозащищенную У-86-РБ	шт	26	
7	Розетку штепсельную двухполюсную с заземляющими контактами типа У-94-0	шт	1	
8	Розетку штепсельную с заземляющим контактом РШ-20-0	шт	17	
9	Светильник с лампой накаливания потолочный ПУН-100М	шт	41	
10	Светильник с лампой накаливания настенный БУН-60М	шт	64	
11	Светильник с лампой накаливания с подвесом на крюке ППР-200	шт	37	
12	Светильник с лампой накаливания с подвесом на кронштейне СПО-200	шт	4	
13	Светильник подвесной с ртутной лампой РС105-100/103 на кронштейне	шт	17	
14	Светильник с люминесцентными			

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол. во	Примечание
	лампы на коробах двухрядных	шт	30	
15	Светильники с люминесцентными лампами ЛС-1-1x40 на стене	шт	9	
	Прокладка кабеля ЯВРГ по стене с креплением скобами, сечением мм <sup>2</sup>			
16	2x2,5	100м	8,00	
17	2x4	100м	8,00	
18	3x4+1x2,5	100м	1,30	
19	3x6+1x4	100м	0,40	
20	3x25+1x16	100м	0,50	
	Прокладка кабеля ЯВРГ в канале сечением, мм <sup>2</sup>			
	3x6+1x4	100м	0,10	
	3x25+1x16	100м	0,10	
	Прокладка трубы полиэтиленовой по стене с креплением скобами условным проходом 20x2	100м	2,40	
24	Прокладка трубы стальной тонкостенной по стене с креплением скобами, условным проходом 20x1,8	100м	0,10	
25	Затягивание первого провода ф. проложенные трубы, сечением 4мм <sup>2</sup>	100м	2,50	
26	Затягивание каждого последующего провода	100м	2,50	
27	Прокладка провода ЯПВ в коробах сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	1,60	
28	Зарядка светильников с лампами ДРЛ проводом ПГВ	100м	0,31	
29	Зарядка кронштейнов проводом ЯПВ сечением 2,5 мм	100м	2,00	
30	Монтаж металлоконструкций	т	0,175	

ТП904-1		30
Компрессорная станция 4К-500А		
г. Ил.	Леонов	23.04
Нач. отд.	Давыдов	
Гл. спец.	Назаров	
Н. контр.	Заватарова	
Стр.	Лист	Листов
РН	15	16

Лист 15 из 16. Поверх и дата 18.04.04

Льбов 2

Милый проект 904-1

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
	Установить:			
1	Щиток ОЩВ-12 на стене	шт	2	
2	Щиток ОЩВ-6 на стене	шт	2	
3	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В ЯТП-0,25 на стене	шт	5	
4	Ящик с понижающим трансформатором 220/12В ЯТП-0,25 на стене	шт	2	
5	Выключатель однополюсный 250В, 6А дрызгозащищенный 02620	шт	45	
6	Розетку штепсельную двухполюсную дрызгозащищенную У-86-РБ	шт	23	
7	Розетку штепсельную двухполюсную с заземляющими контактами типа У-94-0	шт	1	
8	Розетку штепсельную с заземляющим контактом РШ-20-0	шт	15	
9	Светильник с лампой накаливания потолочный ПУН-100М	шт	35	
10	Светильник с лампой накаливания настенный БУН-60М	шт	54	
11	Светильник с лампой накаливания с подвесом на крюке ППР-200	шт	31	
12	Светильник с лампой накаливания с подвесом на кронштейне СПО-200	шт	4	
13	Светильник подвесной с ртутной лампой РС105-700/ГОЗ на кронштейне	шт	15	
14	Светильники с люминесцентными лампами на коробах двухрядных	шт	30	
15	Светильники с люминесцентными			

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
	патлами 0,15-1х40 на стене	шт	9	
	Прокладка кабеля АВВГ по стене с креплением скобами сечением мм <sup>2</sup>			
16	2х2,5	100м	7,50	
17	2х4	100м	7,50	
18	3х4 + 1х2,5	100м	1,10	
19	3х6 + 1х4	100м	0,40	
20	3х25 + 1х16	100м	0,50	
	Прокладка кабеля АВРГ в канале сечением мм <sup>2</sup>			
21	3х6 + 1х4	100м	0,10	
22	3х25 + 1х16	100м	0,10	
23	Прокладка трубы полиэтиленовая на стене с креплением скобами с условным проходом 20	100м	2,40	
24	Прокладка трубы стальной тонкостенной по стене с креплением скобами условным проходом 20	100м	0,10	
25	Затягивание первого прохода в пропаянные трубы сечением 4мм <sup>2</sup>	100м	2,50	
26	Затягивание каждого последующего прохода	100м	2,50	
27	Прокладка провода АПВ в коробах сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	1,6	
28	Зарядка светильников с патлами АРП проводом ПВВ-1,5 мм <sup>2</sup>	100м	0,27	
29	Зарядка кронштейнов проводом АПВ сечением 1х2,5 мм <sup>2</sup>	100м	4,7	
30	Монтаж металлоконструкций	1	0,175	

Шифр работ Подпись и дата

77  
8066/2

Привезан		ГВП Леонид		ТТ 904-1-48		30	
		Мен. отд. Леонид		Компрессорная станция ЗК-500А			
		На ст.м. Леонид				РП 16	
		И.контр. Леонид		Ведомость объемов монтажных работ		ГИАР ВТРОМ ДОРТАИ	
		Рук. Г. Чалны				г. Ростов-на-Дону	
		Ст. инж. Леонид					
		Тех. инж. Леонид					

Альбом 2  
904-1  
Тиловой проект

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
		Документация		
22	ТК1- 00 000 СБ	Сборочный чертёж		
		Сборочные единицы		
11	1 ТК1 10.000	Площадка в сборе	2	
		Детали		
64	2 00.001	Панель Б-0-ПН-В/Лист 18903-74 Лист БСтЗЛС/Лист 14637-79	4	3,7 кг
64	3 00 002	Ребро Б-0-ПН-В/Лист 18903-74 Лист БСтЗЛС/Лист 14637-79	4	0,43 кг
		Привязан		
		8066/2		УИВ. №?
		ТК1. 00. 000		
Рук.пр. Чапны Исполн. Золотарев Ст. инж. Кошкова Ст. техн. Турина		Площадь подресная для обслуживания светильников	Сталь 9 Лист Листов РП 7 ГНПРОСТРОИОФОРМАШ г. Ростов-на-Дону	Лист 7

Альбом 2  
904-1  
Тиловой проект

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
		Документация		
22	ТК1 10 000 СБ	Сборочный чертёж		
		Сборочные единицы		
11	1 11.000	Металлоконструкция	1	
11	2 12.000	Дверца	1	
		Детали		
64	3 10.001	Ось 820 ГЛТ 2590-71 Круц ГЛТ 21 ГЛТ 535-79	1	0,1 кг
64	4 10.002	Защелка Б-0-ПН-В/Лист 18903-74 Лист БСтЗЛС/Лист 14637-79	1	0,2 кг
		Стандартные изделия		
		Шпалит 2x20 Лист 397-79	1	0,0005 кг
		Гайка М8-5 Лист 591В-79	1	0,008 кг
		Петля ПНС 60 Лист 508В-79	2	
		Привязан		
		8066/2		УИВ. №?
		ТК1. 10. 000		
Рук.пр. Чапны Исполн. Золотарев Ст. инж. Кошкова Ст. техн. Турина		Площадь в сборе.	Сталь 9 Лист Листов РП 7 ГНПРОСТРОИОФОРМАШ г. Ростов-на-Дону	Лист 7

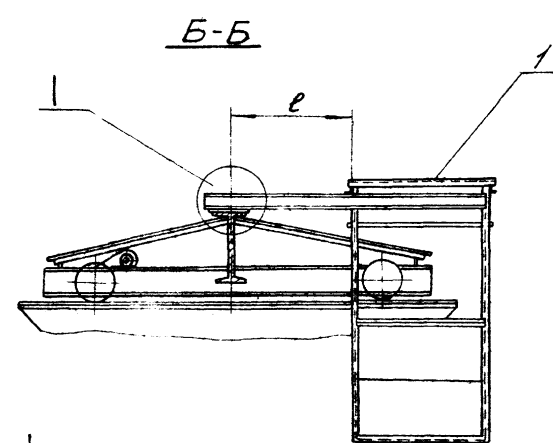
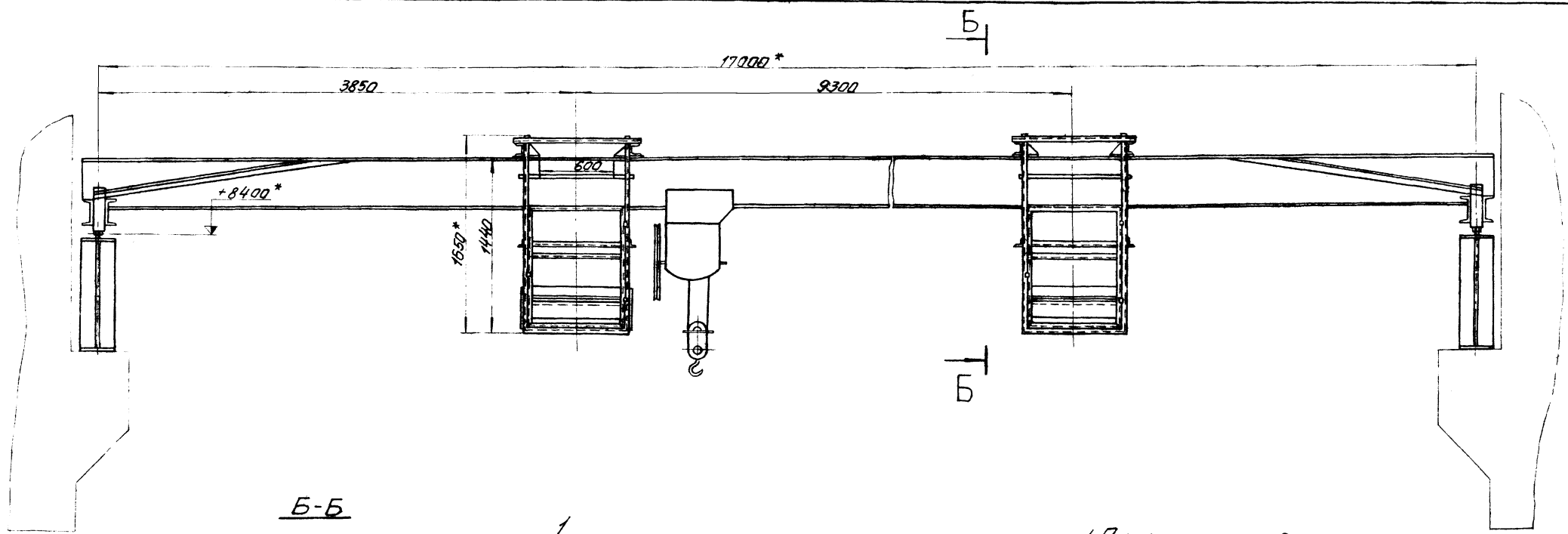
Альбом 2  
904-1  
Тиловой проект

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
64	8 11.008	Обшивка Б-0-ПН-В/Лист 18903-74 Лист 3-IV-СТЗЛС/Лист 116523-70	3	32 кг
64	9 11.009	Панель Б-0-ПН-В/Лист 18903-74 Лист 3-IV-СТЗЛС/Лист 116523-70	1	2,7 кг
64	10 11.010	Дно Лист ромб 0-ПН-3.0 Лист 856В-77 340x790	1	9,45 кг
64	11 11.011	Стенка Лист ромб 0-ПН-3.0 Лист 856В-77 230x800	1	5,85 кг
		Привязан		
		8066/2		УИВ. №?
		ТК1. 11. 000		Лист 2
Рук.пр. Чапны Исполн. Золотарев Ст. инж. Кошкова Ст. техн. Турина		Металлоконструкция	Сталь 9 Лист Листов РП 7 2 ГНПРОСТРОИОФОРМАШ г. Ростов-на-Дону	Лист 2

Альбом 2  
904-1  
Тиловой проект

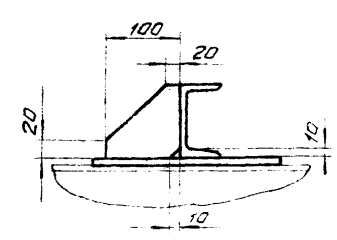
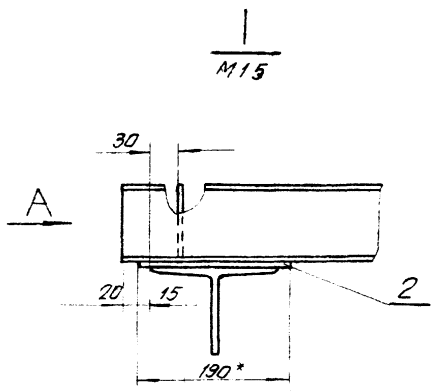
Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
		Документация		
22	ТК1 11.000.СБ	Сборочный чертёж		
		Детали		
64	1 11.001	Гайка Б50x50x5/Лист 8509-72 Углек СТЗЛС/Лист 535-79	4	62 кг
		Поперечины		
		Углек Б-50x50x5/Лист 8509-72 Ст. ЗЛС/Лист 535-79	3	1,6 кг
64	2 11.002		4	3,58 кг
64	3 11.003		3	3,12 кг
64	4 11.004	L = 750	2	2,82 кг
64	5 11.005	L = 838	7	3,15 кг
64	6 11.006	Связка		
64	7 11.007	Балка Швеллер 10/Лист 8240-72 ВСтЗЛС/Лист 535-79	2	15,5 кг
		Привязан		
		8066/2		УИВ. №?
		ТК1. 11. 000		
Рук.пр. Чапны Исполн. Золотарев Ст. инж. Кошкова Ст. техн. Турина		Металлоконструкция	Сталь 9 Лист Листов РП 7 2 ГНПРОСТРОИОФОРМАШ г. Ростов-на-Дону	Лист 2

Млинов проект 904-1 Альбом 2



в Устройство рассчитано на перемещение груза на одной из площадок  $\approx 100$  кг при отсутствии груза на крюке  
 9 Максимальная нагрузка на крюке 75349,9 Н  
 10 Размер "л" определить по месту минимально возможным

1. Покрытие площадки Лак БТ-577 ГОСТ 5631-79 с алюминиевой пудрой ГОСТ 5494-71 2 слоя. VI. П.
2. Параметры шероховатости обрабатываемых поверхностей деталей БЧ-<sup>300</sup>
- 3\* Размеры для справок
4. Предельные отклонения размеров: диаметров  $\pm 13/113$ ; остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$
5. Сварку производить по контуру прилегания деталей швами по ГОСТ 5264-80
6. Установку площадок на кранбалке согласовать с территориальной инспекцией Госгортехнадзора
7. Дополнительное устройство к крану для обслуживания светильников выполнить в соответствии с правилами Госгортехнадзора СССР



**ВудА**  
М 1:5

8066/2

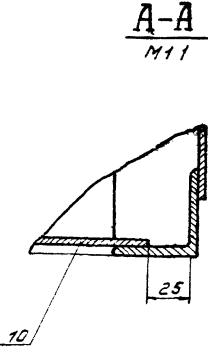
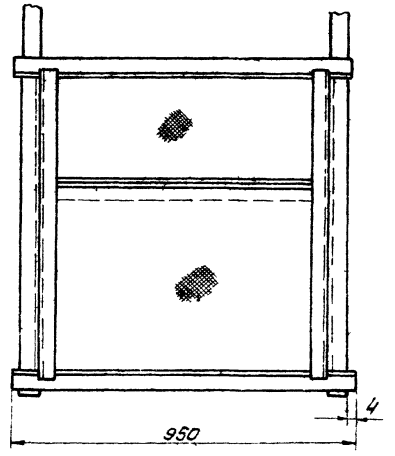
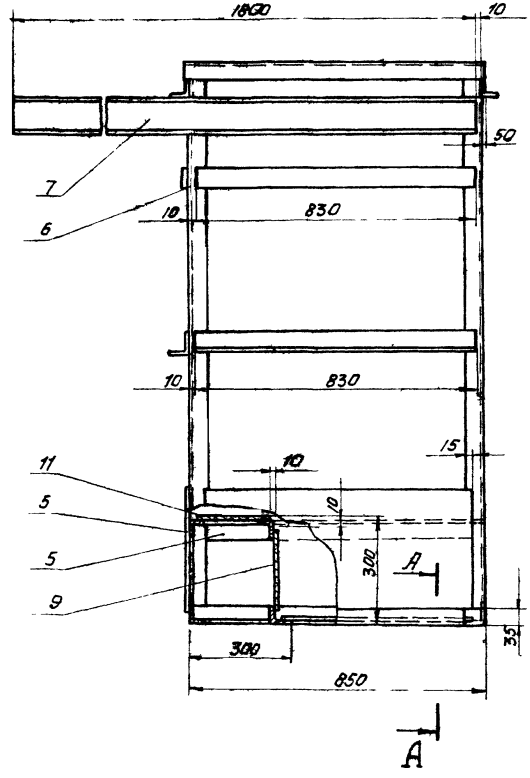
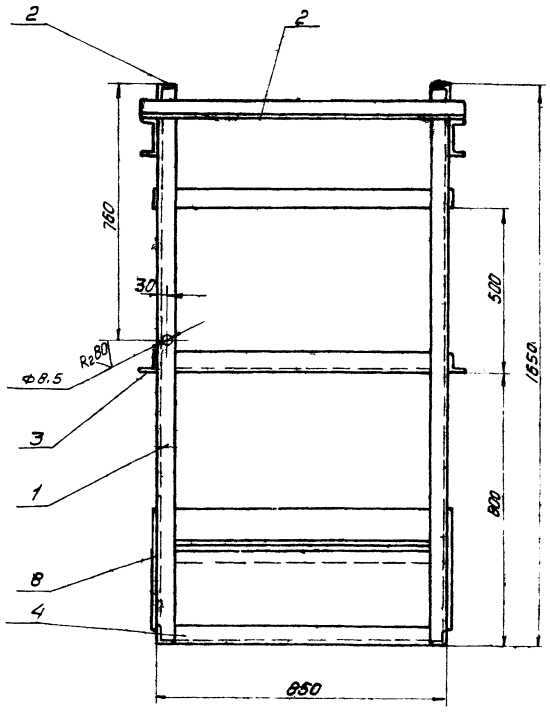
		ТК 1.00.000.СБ	
		Площадка подвесная для обслуживания светильников.	Станд. Масса. Масса
		Сборочный чертеж.	РД 331 1:25
			Лист Листов?
			ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
			7. 2016-01-10



Альбом 2

Типовой проект 904-1

Шкала: 1:10, 1:20, 1:40, 1:80, 1:160, 1:320, 1:640, 1:1280, 1:2560, 1:5120, 1:10240, 1:20480, 1:40960, 1:81920, 1:163840, 1:327680, 1:655360, 1:1310720, 1:2621440, 1:5242880, 1:10485760, 1:20971520, 1:41943040, 1:83886080, 1:167772160, 1:335544320, 1:671088640, 1:1342177280, 1:2684354560, 1:5368709120, 1:10737418240, 1:21474836480, 1:42949672960, 1:85899345920, 1:171798691840, 1:343597383680, 1:687194767360, 1:1374389534720, 1:2748779069440, 1:5497558138880, 1:10995116277760, 1:21990232555520, 1:43980465111040, 1:87960930222080, 1:175921860444160, 1:351843720888320, 1:703687441776640, 1:1407374883553280, 1:2814749767106560, 1:5629499534213120, 1:11258999068426240, 1:22517998136852480, 1:45035996273704960, 1:90071992547409920, 1:180143985094819840, 1:360287970189639680, 1:720575940379279360, 1:1441151880758558720, 1:2882303761517117440, 1:5764607523034234880, 1:11529215046068469760, 1:23058430092136939520, 1:46116860184273879040, 1:92233720368547758080, 1:184467440737095516160, 1:368934881474191032320, 1:737869762948382064640, 1:1475739525896764129280, 1:2951479051793528258560, 1:5902958103587056517120, 1:11805916207174113034240, 1:23611832414348226068480, 1:47223664828696452136960, 1:94447329657392904273920, 1:188894659314785808547840, 1:377789318629571617095680, 1:755578637259143234191360, 1:1511157274518286468382720, 1:3022314549036572936765440, 1:6044629098073145873530880, 1:12089258196146291747061760, 1:24178516392292583494123520, 1:48357032784585166988247040, 1:96714065569170333976494080, 1:193428131138340667952988160, 1:386856262276681335905976320, 1:773712524553362671811952640, 1:1547425049106725343623905280, 1:3094850098213450687247810560, 1:6189700196426901374495621120, 1:12379400392853802748991242240, 1:24758800785707605497982484480, 1:49517601571415210995964968960, 1:99035203142830421991929937920, 1:19807040628566084398385987520, 1:39614081257132168796771975040, 1:79228162514264337593543950080, 1:158456325028528755187087900160, 1:316912650057057510374175800320, 1:633825300114115020748351600640, 1:1267650600228230041496703201280, 1:2535301200456460082993406402560, 1:5070602400912920165986812805120, 1:10141204801825840331973625610240, 1:20282409603651680663947251220480, 1:40564819207303361327894502440960, 1:81129638414606722655789004881920, 1:162259276892133445311578009763840, 1:324518553784266890623156019527680, 1:649037107568533781246312039055360, 1:1298074215377067562492640078110720, 1:2596148430754135124985280156221440, 1:5192296861508270249970560312442880, 1:10384593723016540499941120624885760, 1:20769187446033080999882241249771520, 1:41538374892066161999764482499543040, 1:83076749784132323999528964999086080, 1:166153499568264647991057929998172160, 1:332306999136529295982115859996344320, 1:664613998273058591964231719992688640, 1:132922799654611718392846343998537280, 1:265845599309223436785692687997074560, 1:531691198618446873571385375994149120, 1:1063382397236893747142770751988298240, 1:2126764794473787494285541503976596480, 1:4253529588947574988571083007953192960, 1:8507059177895149977142166015906385920, 1:17014118355790299954284332031812771840, 1:34028236711580599908568664063625543680, 1:68056473423161199817137328127251087360, 1:136112946846322399634274656254502174720, 1:272225893692644799268549312509004349440, 1:544451787385289598537098625018008698880, 1:1088903574770579197074197250036017397760, 1:2177807149541158394148394500072034795520, 1:4355614299082316788296789000144069591040, 1:8711228598164633576593578000288139182080, 1:17422457196329267153187156000572783644160, 1:34844914392658534306374312001145567288320, 1:69689828785317068612748624002291134576640, 1:13937965757064013722549248004582268915280, 1:27875931514128027445098496009164537830560, 1:55751863028256054890196992018329075661120, 1:111503726056512109780393984036658151322240, 1:223007452113024219560787968073316302644480, 1:446014904226048439121575936146632605288960, 1:892029808452096878243151872293265210577920, 1:1784059616904193756486303745786530421155840, 1:3568119233808387512972607491573060842311680, 1:7136238467616775025945214983146121684623360, 1:14272476935233550051890429966322243369246720, 1:28544953870467100103780859932644486738493440, 1:57089907740934200207561719865288973476986880, 1:114179815481868400415123439730577947533973760, 1:228359630963736800830246879461155895067947520, 1:456719261927473601660493758922311790135895040, 1:913438523854947203320987517844623580271790080, 1:1826877047709894406641975035689247600543580160, 1:3653754095419788813283950071378495201087160320, 1:7307508190839577626567900142756990402174320640, 1:14615016381679155253135800285513980804348641280, 1:29230032763358310506271600571027961608697282560, 1:58460065526716621012543201142055923217394565120, 1:116920131053433242025086402284111846434789130240, 1:233840262106866484050172804568223692869578260480, 1:467680524213732968100345609136447385739156520960, 1:935361048427465936200691218272894771478313041920, 1:1870722096854931872401382436545789542956626083840, 1:3741444193709863744802764873091579085913252167680, 1:7482888387419727489605529746183158171826504335360, 1:14965776774839454979211059492366316337453008710720, 1:29931553549678909958422118984732632674906017421440, 1:59863107099357819916844237969465265349812034842880, 1:119726214198715639833688475938930530699624079685760, 1:239452428397431279667376951877861061399248159371520, 1:478904856794862559334753903755722122798496318743040, 1:957809713589725118669507807511444245596992677486080, 1:1915619427179450237339015615022888491193985354972160, 1:3831238854358900474678031230045776982387970709944320, 1:7662477708717800949356062460091553964775941419888640, 1:15324954417435601898712124920183107929551882839777280, 1:30649908834871203797424249840366215859103765679554560, 1:61299817669742407594848499680732431718207531359109120, 1:122599635399484815189696993601464634436415062718218240, 1:245199270798969630379393987202929268872830125436436480, 1:490398541597939260758787974405858537745660250872872960, 1:980797083195878521517575948811717075491320501745745920, 1:1961594166391757043035151897624340509982610003491411840, 1:3923188332783514086070303795248681019965220006982823680, 1:7846376665567028172140607590497362039930440013965647360, 1:15692753331334056344281215180994724079860880027931294720, 1:313855066626681126885624303619894481597217600558625924480, 1:62771013325336225377124860723978896319443520111725184960, 1:125542026650672450754249721447957792638887040223450369920, 1:251084053301344901508499442895915585277774080446900739840, 1:502168106602689803016998885791831170555548160893801479680, 1:1004336213205379606033997771583662341111096321787602959360, 1:2008672426410759212067995543167324682222192643575205918720, 1:4017344852821518424135991086334649364444385287150411835440, 1:8034689705643036848271982172669298728888770574300823670880, 1:16069379411286073696543964345338597457777541148601647341760, 1:32138758822572147393087928690677194915555082297203294683520, 1:64277517645144294786175857381354389831110164594406589367040, 1:128555035290288589572351714762708779662220329188131778130880, 1:257110070580577179144703429525417559324440658376263556261760, 1:514220141161154358289406859050835118648881316752527112523520, 1:1028440282322308716578813718101670237297762633505054225047040, 1:2056880564644617433157627436203340474595525267010108450094080, 1:4113761129289234866315254872406680949191050534020216900188160, 1:8227522258578469732630509744813361898382101068040433800376320, 1:16455044517156939465261019497626737996764202136080867600752640, 1:32910089034313878930522038995253475993528404272161735201505280, 1:65820178068627757861044077990506951987056808544323470403010560, 1:131640356137255515722088155981013903974113617088646940806021120, 1:263280712274511031444176311962027807948227234177293881612042240, 1:526561424549022062888352623924055615896454468354587763224084480, 1:105312284909804412577670524784811123793290893670917552644816960, 1:210624569819608825155341049569622247586581787341835105289633920, 1:421249139639217650310682099139244495173163574683670210579267840, 1:842498279278435300621364198278488990346327149367340421158535680, 1:1684996598556870601242728396556977880692654298734680823170671360, 1:3369993197113741202485456793113955761385308597469361646341343040, 1:6739986394227482404970913586227911522770617194938723292682686080, 1:13479972788454964809941827172458223045541234389877446585365372160, 1:26959945576909929619883654344916446091082468779754893170730744320, 1:53919891153819859239767308689832892182164937559509786341461488640, 1:10783978230763971847953461737966578436432987511901957268292297280, 1:21567956461527943695906923475933156872865975023803914536584594560, 1:43135912923055887391813846951866313745731950047607829073169189120, 1:86271825846111774783627693903732627491463900095215658146338378240, 1:172543651692223549567255387807465254982927800190431316926766756480, 1:345087303384447099134510775614930509965855600380862633853533512960, 1:690174606768894198269021551229861019931711200761725267707067025920, 1:1380349213537788396538043022459722039863422401523450535414134051840, 1:2760698427075576793076086044919444079726844803046901070828268103680, 1:5521396854151153586152172089838888159453689606093802141656536207360, 1:11042793708302307172304344179677776388907379212187604283313072414720, 1:22085587416604614344608688359355552777814758424375208566626144829440, 1:44171174833209228689217376718711105555629516848750417133252289658880, 1:88342349666418457378434753437422211111259033697500834266504579317760, 1:176684693332836914756869506874844422222518067395001668533091158635520, 1:353369386665673829513739013749688844445036134790003337066182317271040, 1:706738773331347659027478027499377688890072269580006674132364634542080, 1:1413477546662695298054956054997553777781144549160013348264729269084160, 1:2826955093325390596109912109995107555562289098320026696529458538168320, 1:5653910186650781192219824219990215111124578196640053393058917076336640, 1:11307820373301562384439648439980420222249156393280106786117834152673280, 1:22615640746603124768879296879960840444498312786560213572236668305346560, 1:45231281493206249537758593759921680888996625573120427144473336610693120, 1:90462562986412499075517187519843361777993251146240854288946673221386240, 1:180925125972824998151034375039686723555986502292481708577893346442772480, 1:361850251945649996302068750079373447111973004584963417155786692885544960, 1:723700503891299992604137500158746894223946009169926834311573385771089920, 1:1447401067782599985208275003174937884447892018339853668623467771541779840, 1:2894802135565199970416550006349875768895784036679707337246935543083559680, 1:5789604271130399940833100012699751537791568073359414674493871086167119360, 1:11579208542260799881666200025399503075583136146718829348987742172334238720, 1:23158417084521599763332400050799006151166272293437658697975484344668477440, 1:46316834169043199526664800101598012302332544586875317395950968689336954880, 1:92633668338086399053329600203196024604665089173750634791901937378673909760, 1:185267336776172798106659200406392049209330178347501269581803874757347819520, 1:370534673552345596213318400812784098418660356695002539163607749514695639040, 1:741069347104691192426636801625568196837320713390005078327215499029391278080, 1:1482138694209382384853273602511363993674641426780010156654430998058782556160, 1:2964277388418764769706547205022727987349282853560020313308861996117565112320, 1:5928554776837529539413094410045455974698565707120040626617723992235130224640, 1:1185710955367505907882618882009091194939713141424008125323544798447026044960, 1:2371421910735011815765237764018182389879426282848016250647089596894052089920, 1:4742843821470023631530475528036364779758852565696032501294179193788104179840, 1:9485687642940047263060951056072729559517705131392065002588358387576208359680, 1:18971375285880094526121902112144591199035410262784130005166716775152416719360, 1:37942750571760189052243804224289182398070820525568260010333433550304833438720, 1:75885501143520378104487608448578364796141641051136520020666867100609666877440, 1:151771002287040756208975216997156729592283282102273040041333734201219333754880, 1:303542004574081512417950433994313459184566564204



1. Неуказанные параметры шероховатости обрабатываемых поверхностей деталей Б4  $R_{a2.320}$
2. Предельные отклонения размеров: отверстий - H14, впадов - h14, остальных  $\pm IT14$
3. Согряжение прокатных профилей выполнить по МН 1385-60.
4. Сварку производить по контуру прилега для деталей швами по ГОСТ 5264-80

TK1.11.000.СБ

Металлоконструкция

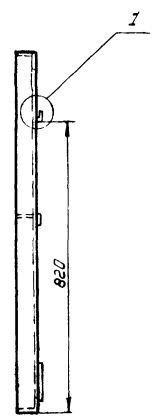
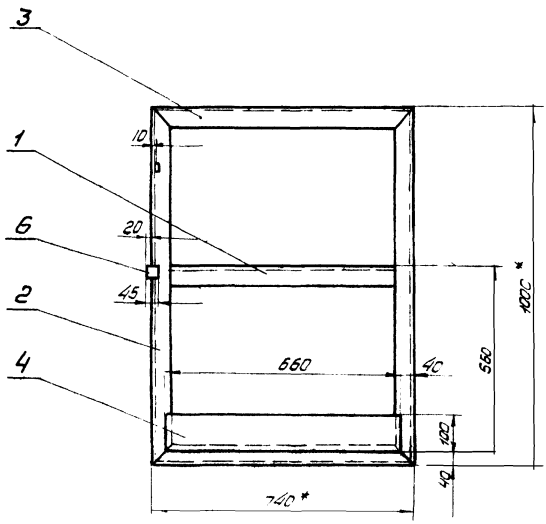
Сборочный чертёж

Станд. масса	Исполств
РД 140	1:10
Лист	Листов
ГИПРОСТРОИДОРМАЛ	
г. Ростов н/А. дочч	

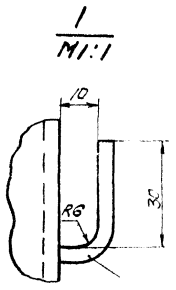
Пол.В.Р.З.ан	
Рук.пр. Чапны	31.01.11
Н.К.О.И.Т.З.О.Л.Д.А.Р.Е.В.А.И.Т.А.	
Л.В.К. № 17027-1/0000	
Л.И.Т.Е.М. / Ш.И.И.В.С.	

8066/2

Титульный лист проекта 904-1 Альбом 2



1. Параметры шероховатости обрабатываемых поверхностей деталей  $Ra - R_{a320}$
2. \* Размеры для справок.
3. Предельные отклонения размеров: диаметров  $H_{14}/h_{14}$ ; остальных  $\pm \frac{IT_{14}}{2}$
4. Напряжения прокатных профилей выполнять по МН 1385-60.
5. Сварку производить по контуру прилегания деталей швами по ГОСТ 5264-80.



Привязан					
Шиб. №					

8066/2

ТК1.12.000.СБ		Лист	Масса	Масштаб
Дверца		РП	17	1 10
Сборочный чертеж		Лист	Листов	
		ГИПРОСТРОИДОРМАШ г. Ростов-на-Дону		

Копирован 30/11 формат 12

Код	Примеч.	Наименование	Обозначение	Знач	Проз
		Документация			
22		Сборочный чертеж	ТК1 12.000.СБ		
		Детали			
64	1	Связка	12.001		
		Уголок	Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 11067535-79	1	2,7 кг
		Обвязки	Уголок	Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 11067535-79	
64	2	L: 1000	12.002	2	3,77 кг
64	3	L: 740	12.003	2	2,78 кг
64	4	Обшивка	12.004		
		Лист	Б-0.174-1.5 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 11067535-79	1	0,77 кг
64	5	Крючок	12.005		
		Линка	ЛТ-Б-2-5х30 ГОСТ 10376 Ст.3 ГОСТ 11067535-79	1	0,006 кг
64	6	Планка	12.006		
		Линка	ЛТ-Б-2-5х30 ГОСТ 10376 Ст.3 ГОСТ 11067535-79	1	0,05 кг

Шиб. №

8066/2

ТК1.12.000		Лист	Лист	Листов
Дверца		РП		
		ГИПРОСТРОИДОРМАШ г. Ростов-на-Дону		

## Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	технология производства	
ЭС	Электроснабжение	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
ЭО	Электрическое освещение	
СС	Связь и сигнализация	
А	Автоматизация	
АР	Архитектурные решения	
КЖ	конструкции железобетонные	
КМ	конструкции металлические	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	

Лист	Наименование	применить для:	
		МК-500А	МК-500В
7	Схемы расположения сетей таблицы загрузки кабели		+
	Вызывная сигнализация		
8.	План на отгт "000 и 3.800	+	
9.	План на отгт 000 и 3.800		+
10	Схема вызывной сигнализации	+	+
	Связь и сигнализация		
11	Ведомость ответов монтажных работ	+	
12	Ведомость ответов монтажных работ		+

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ВСН-348-75 ММСС СССР	Инструкция по проектированию связи на промышленных предприятиях	
Н77322-68	Общая инструкция по строительству линейных сооружений ГТС изд. Москва, Связь 1978.	
СНиП III-47-75	Линии кабельные городских телефонных сетей Сооружения и устройства телефонной и телеграфной связи Рекомендации по применению электрической пожарной сигнализации изд. Москва 1971г.	

## Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	применить для:	
		МК-500А	МК-500В
1	Общие данные Связь и сигнализация	+	+
2	Пояснения. Условные обозначения	+	
3	Пояснения. Условные обозначения		+
4	Выкопировки из планов на отгт 0.000 и 3.800	+	
5	Выкопировки из планов на отгт 0.000 и 3.800		+
6.	Схемы расположения сетей, таблица загрузки кабели	+	

83

90662.

Т1904-1		СС	
Компрессорная станция 4/3Х-500А			
Привязка		Информационная таблица	
Изм. №		Р. 1 12	
		Информационная таблица	
Информационная таблица		г. Ростов-на-Дону	

Альбом 2

Молодой проект 904-1

Все точки связи и сигнализации компрессорной станции включить в комплексную сеть связи и сигнализации

Ввод комплексной сети осуществить от вводной коробки на стену кадетов ТПД20\*2+□(ТПДБ20) с защитой угловой сталью 25\*25\*3 на высоту 3м

Распределительный кабель комплексной сети между ответками 0 и Э.800 проложить в поливинилхлоридной трубе диаметром 25мм

Распределительный кабель комплексной сети ТПД10\*2\*04 проложить под скобками открыто. Абонентскую телефонную проводку, а так же сети пожарной, охранной сигнализации и часографикации выполнять открыто на скобах кабелей ЯТДП1\*2\*0.7. В помещении диспетчера вместо телефонов отметить скобкой, установить концентратор К-3-1

Питание К-3-1 переменным током, напряжением 220В осуществить от шкафа управления вст.приводами ЦЭС

Абонентскую телефонную проводку к аппарату К-3-1 выполнить кабелем ЯТДП1\*2\*0.7

Датчики ДТЛ в помещении маслохозяйства установить на потолке. Максимальная удаленность от стен 2,5м. Датчики включить к КР-01 кабелем

В помещениях гардеробных, диспетчерской установить датчики с легкоплавающим замком типа ДТД. Датчики установить на потолке. Максимальная удаленность от стен 2,5м

Датчики включить в шлейф кабелем ЯТДП1\*2\*0.7 с подключением его в коробку комплексной сети связи и сигнализации, ТДВ1\*2\*0,5- в маслохозяйстве

Датчики рассчитаны на подключение в станцию пожарной сигнализации завода типа ТДЛ-10/100

Защитное извещателей пожарной и охранной сигнализации выполнить кабелем ЯТДП1\*6 мм<sup>2</sup>. Ввод радиостанционной сети осуществить от подземной радиосети U=30В (от воздушной радиосети U=30В) на стену с защитой угловой сталью на высоту 3м.

Радиопроводку в помещении выполнить кабелем ПТДЖ2\*1,2 открыто под скобки, на вводе ограничительных коробок - ПТДЖ2\*0,6, радиостояк в лестничных клетках выполнить кабелем ПТДЖ2\*1,2 скрыто в слое штукатурки

Связь и сигнализацию на плане компрессорной станции лист 4

Заказные спецификации смотри листы в альбоме б

Вероятность одъездов работ смотри лист 11

Таблица 1

Условные обозначения	Наименование
☉	Телефонный аппарат административно-хозяйственной связи
☺	Телефонный аппарат административно-хозяйственной связи с выходом в город
☒	Телефонный аппарат связи гл.диспетчера
☒	Телефонный аппарат связи гл.энергетика
☒	Вторичные электрочасы
☒	Громкоговоритель абонентский
☒	Звуковая колонка
☒	Извещатель пожарной сигнализации
☒	Извещатель охранной сигнализации
☒	Провод радиосети
☒	Провод радиосети проложен в слое штукатурки
☒	Кабель распределительной сети
☒	Датчик пожарной сигнализации
☒	Кабель прошел вниз или вверх
☒	Кабель распределительной сети в трубе 25 мм
☒	Ответственная коробка радиосети
☒	Распределительная коробка комплексной сети с указанием номера коробки и загрузки
☒	Ограничительная коробка радиосети
☒	Номер помещения
☒	Резистор МЛТ-2-Г
☒	Выключатель однополюсный

Форм. 10/88. Проект и план. В альбоме 2

			ТП904-1		СС	
			Компрессорная станция 4К-500А			
Фамилия	Г.И.П.	Леонов	№ 4	Лист	12	
	Имя отч.	Александр	Трудовой		Р/л	2
Имя	Трудовой	Виктор	№ 4	ГНПРОСТРОИПРОМАШ г.Ростов-на-Дону		
	Имя отч.	Виктор	Трудовой			
Имя	Трудовой	Виктор	№ 4	Связь и сигнализация Присоединения Условные обозначения		
	Имя отч.	Виктор	Трудовой			

81  
8086/2

Ильбот 2

Пиловой прорез 90x1

Все точки связи и сигнализации компрессорной станции включить в комплексную сеть связи и сигнализации

Ввод комплексной сети осуществить от вводной коробки на стену кабелем ППЖ20x2x□ (ППЖ20x2x□) с защитой угловой сталью 25x25x3 на высоту 3м

Распределительный кабель комплексной сети между ответками 0 и 3 800 проложить в поливинилхлоридной трубе диаметром 25мм.

Распределительный кабель комплексной сети ППЖ10x2x0,4 проложить под скосками открыто.

Абонентскую телефонную проводку, а также сети пожарной, охранной сигнализации и часофикации выполнить открыто на скосах кабелем АТРП1x2x0,7

В помещении диспетчера вместо телефонов, отмеченных скоской, установить концентратор К-3-1

Питание К-3-1 переменным током, напряжением 220В осуществить от шкафа управления вспомогиродами ШЭС

Абонентскую телефонную проводку к аппарату К-3-1 выполнить кабелем АТРП1x2x0,7.

Датчики ДТЛ в помещении маслохозяйства установить на потолке. Максимальная удаленность от стен 2,5м. Датчики включить к КР-01 проводом ТРВ 1x2x0,5

В помещениях гардеробных, диспетчерской установить датчики с легкоплавающим замыком типа ДТЛ

Датчики установить на потолке. Максимальная удаленность от стен 2,5м

Датчики включить в шлейф проводом АТРП1x2x0,7 с подключением его в коробку комплексной сети связи и сигнализации, ТРВ 1x2x0,5-в маслохозяйстве

Датчики рассчитаны на подключение в станцию пожарной сигнализации завода типа ТЛ-10/100

Заземление извещателей пожарной и охранной сигнализации выполнить проводом АТРП1x5мм<sup>2</sup>

Ввод радиотрансляционной сети осуществить от подветной радиосети (U=30В) от воздушной радиосети (U=30В) на стену с защитой угловой сталью на высоту 3м

Радиопроводку в помещении выполнить проводом ПТТЖ2x1,2 открыто под скоску на вводе ограничительных коробок-ПТТЖ2x0,6, радиостояк в лестничных клетках выполнить проводом ПТТЖ2x1,2 скрыть в слое штукатурки

Связь и сигнализацию на плане компрессорной станции лист 5

Заказные спецификации смотри листы в альбоме 7

Ведомость объемов работ смотри лист 12

Таблица 1

Условные обозначения	Наименование
⊙	Телефонный аппарат административно-хозяйственной связи
⊙	" " с выходом в город
⊗	Телефонный аппарат связи гл. диспетчера
⊕	Телефонный аппарат связи от энергетика
⊖	Вторичные электрочасы
⊚	Промкоговоритель абонентский
⊙	Звуковая колонка
⊙	Извещатель пожарной сигнализации
⊙	Извещатель охранной сигнализации
—	Провод радиосети
—	Провод радиосети проложен в слое штукатурки
—	Кабель распределительной сети
⊙	Датчик пожарной сигнализации
⚡	Кабель прошел вниз или вверх
⚡	Кабель распределительной сети в трубе 25мм
⊙	Ответительная коробка радиосети
⊙	Распределительная коробка комплексной сети с указанием номера коробки и загрузки
⊙	Ограничительная коробка радиосети
⊙	Номер помещения
⊙	Резистор МЛТ-2-1
⊙	Выключатель однополюсный

85

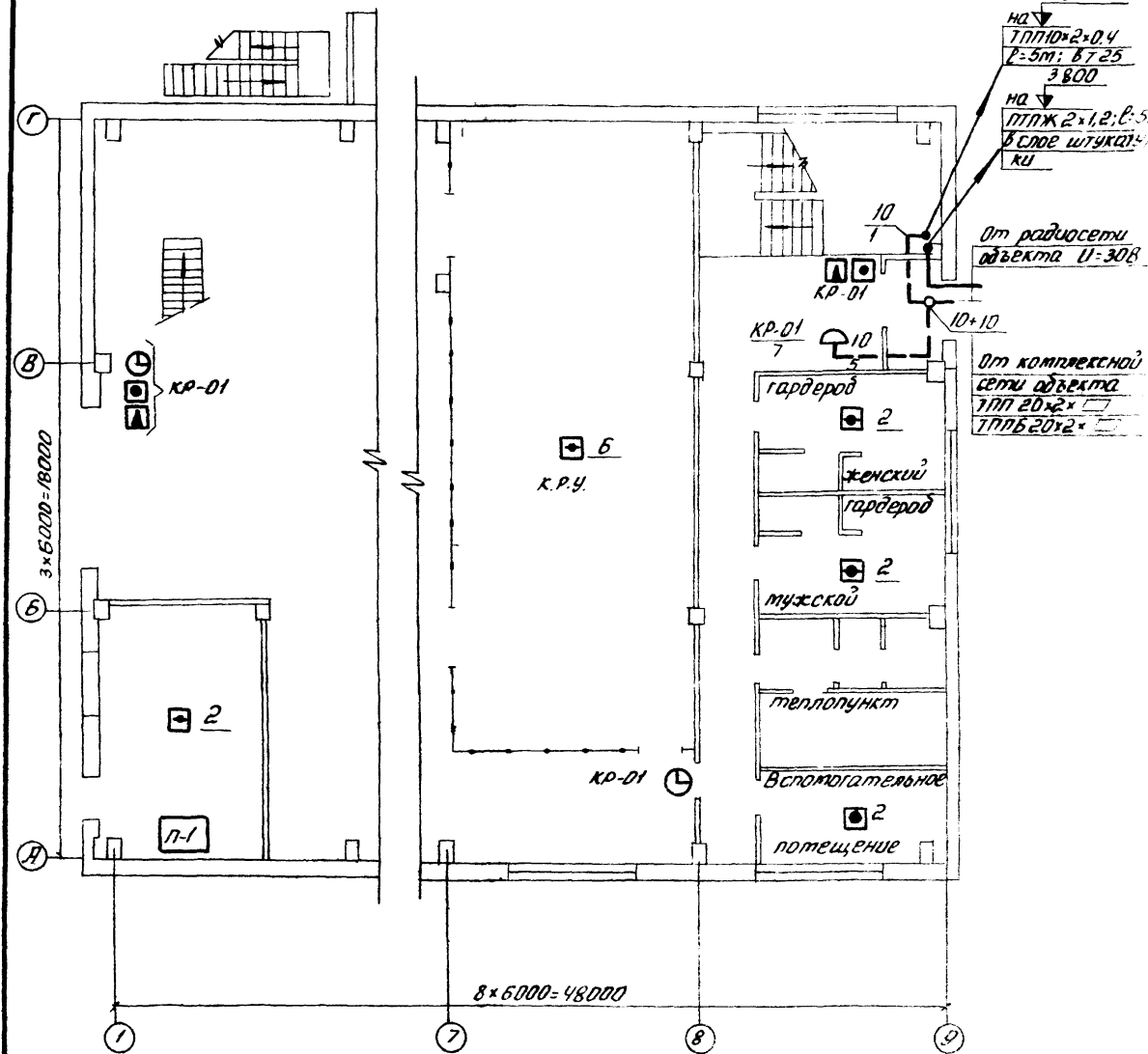
8066/2

		ТТЖСЧ-1-48		СС	
		Компрессорная станция 3К-5029			
Привязан		107 - Лесной		Страна, лист, уровень	
				РП 3 12	
Изм. №		Исполн.		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	

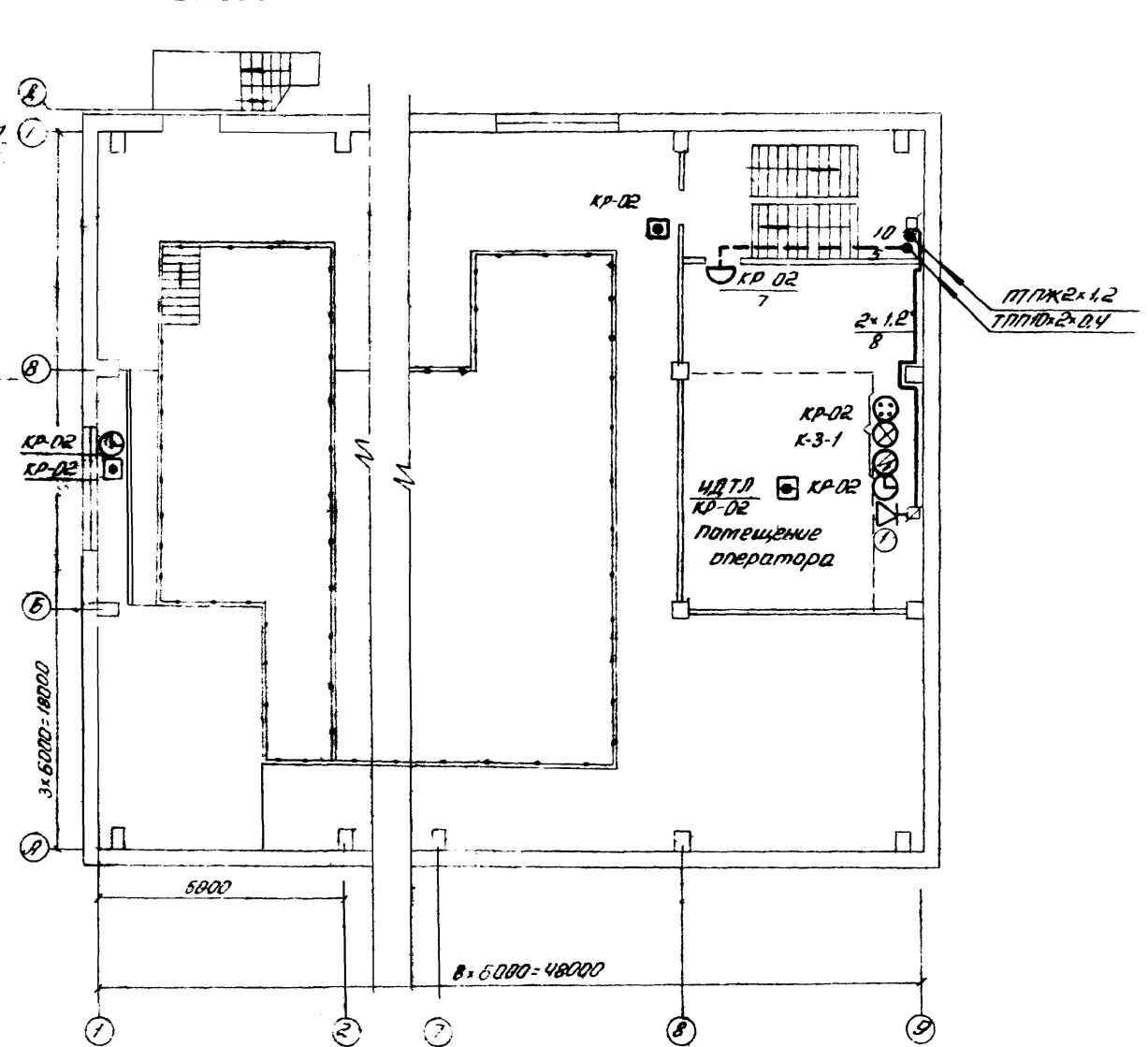
Шифр плана, проект, и другая информация

Тилобой проект 904-1

Выкопировка из плана на отт. 0.000



Выкопировка из плана на отт. 3.800



3.800  
на  
ППМД 2 x 0.4  
P=5m; B 7.25  
3.800  
на  
ППЖ 2 x 1.2; B 5m  
в слое штукатурки  
ку  
от радиосети  
объекта U-308  
от комплексной  
сети объекта  
ППЖ 20 x 2 x  
ППМД 20 x 2 x

Пояснения, условные обозначения см лист 2

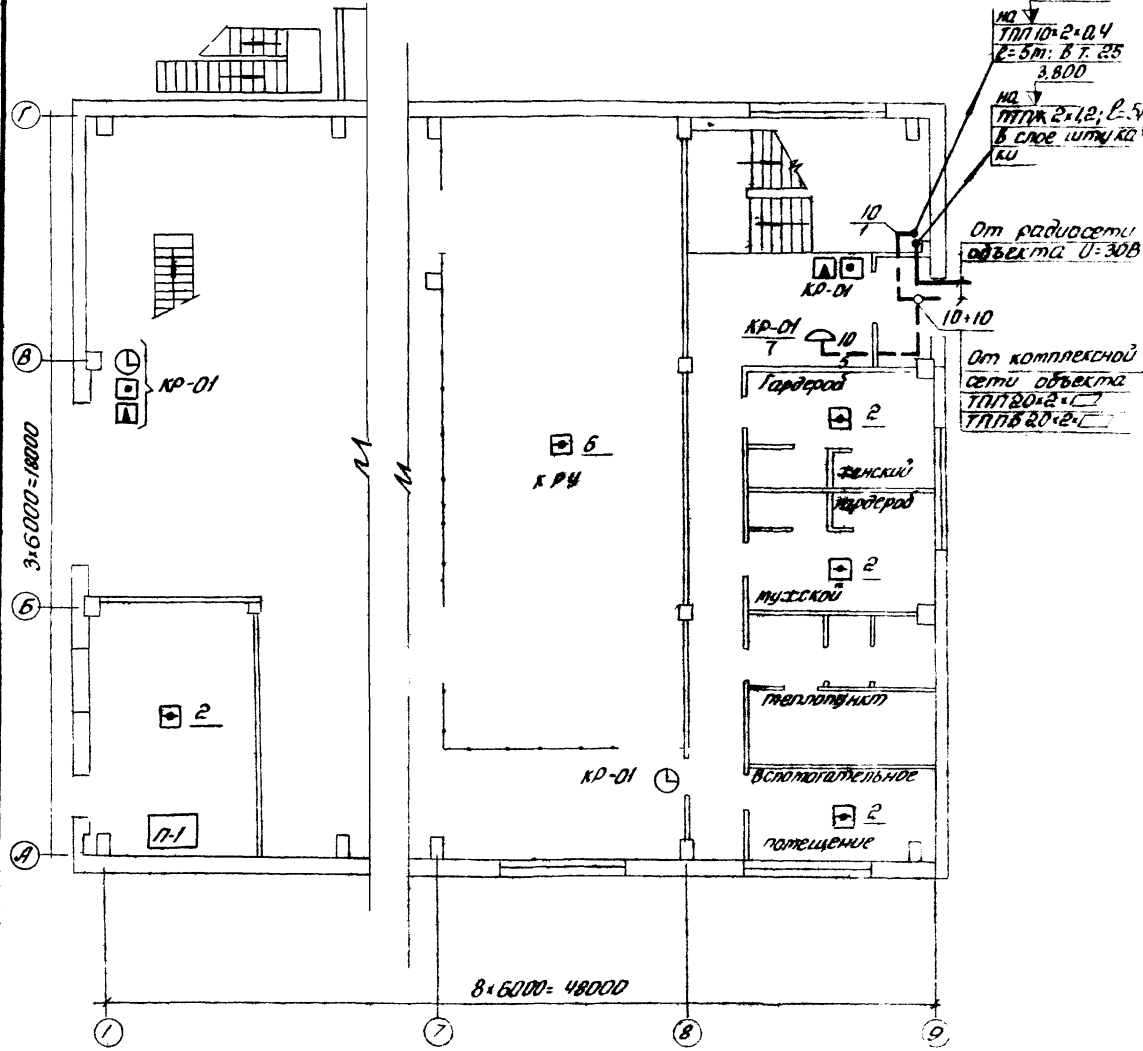
Ин. Проект Группы "Солар" В.С.Шинкарев

8066/2		ТТ904-1-45		СС	
		Компрессорная станция ЧК-500А			
				Страна	Лист
				РН	4 / 12
				ГНРОСТРОЙДОРМАШ	
				г. Ростов-на-Дону	
		Связь и сигнализация Выкопировка из планов на отт. 0.000 и 3.800			

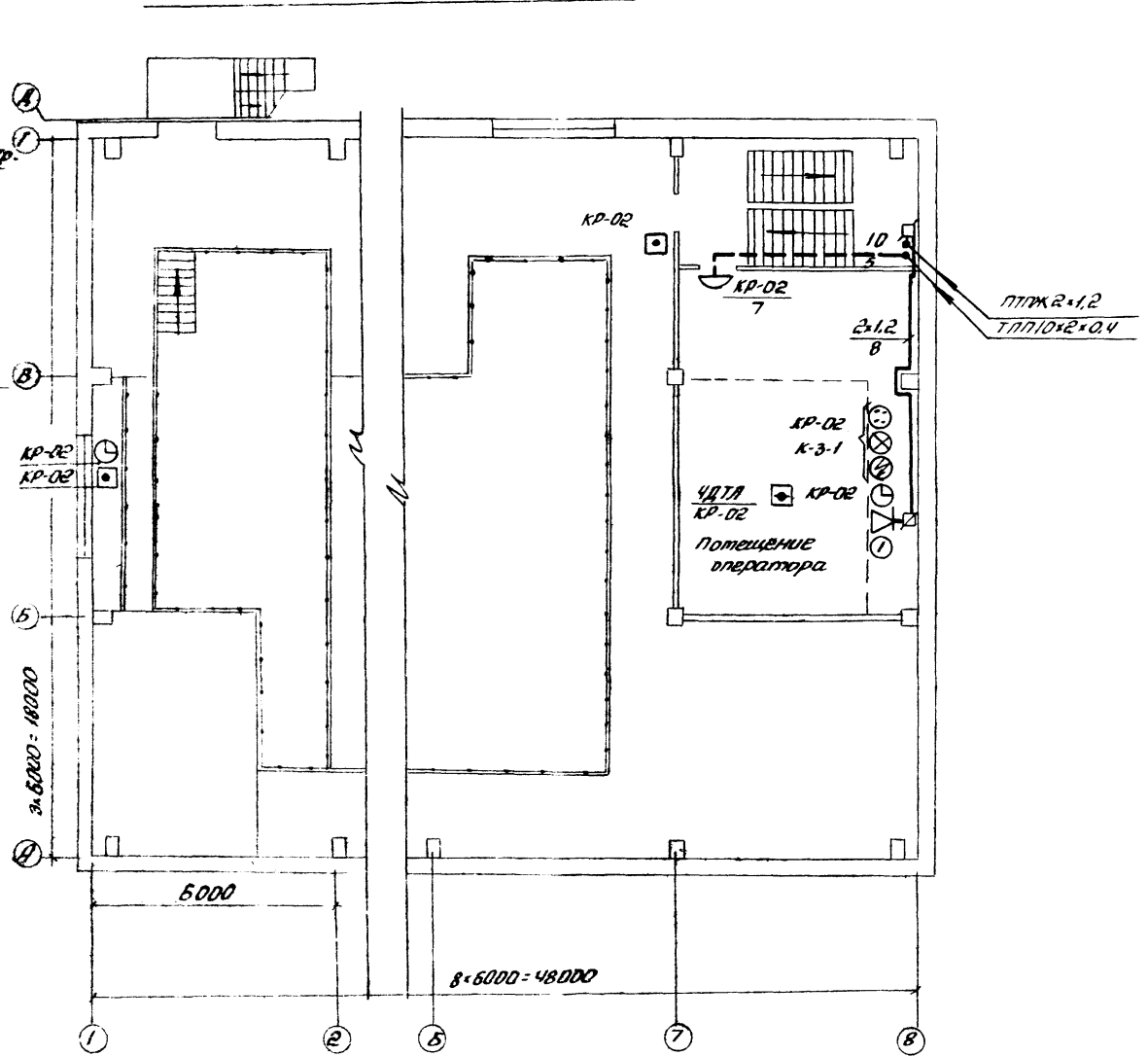
Архив 2

Титловый проект 904-1

Выкопировка из плана на отм. 0.000



Выкопировка из плана на отм. 3.800



Пояснения, условные обозначения см. лист 3

87  
8066/2

ТТ904-1-48		СС	
Компрессорная станция ЗК-500А			
Получен	ГИП Леонов	Лист	Листов
	Исполн. Давыдов	РП	5
	Провер. Мухоморов		12
	Руковод. Мухоморов	Связь и сигнализация	
	Инженер Мухоморов	Выкопировка из планов	
		на отм. 0.000 и 3.800	
		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ	
		г. Ростов-на-Дону	



Схема расположения радиотрансляционной сети

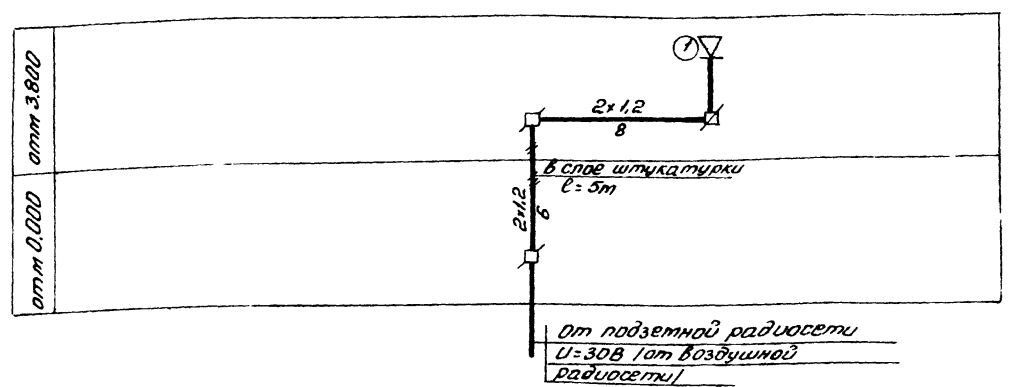


Схема расположения комплексной сети

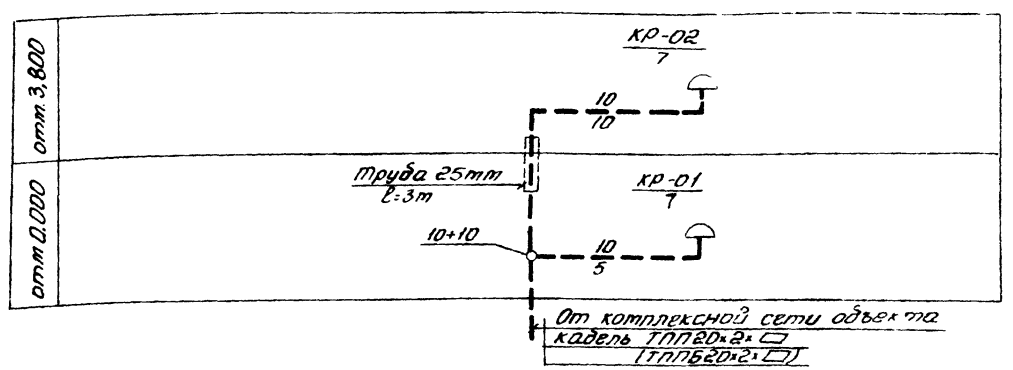


Схема расположения сети пожарной сигнализации

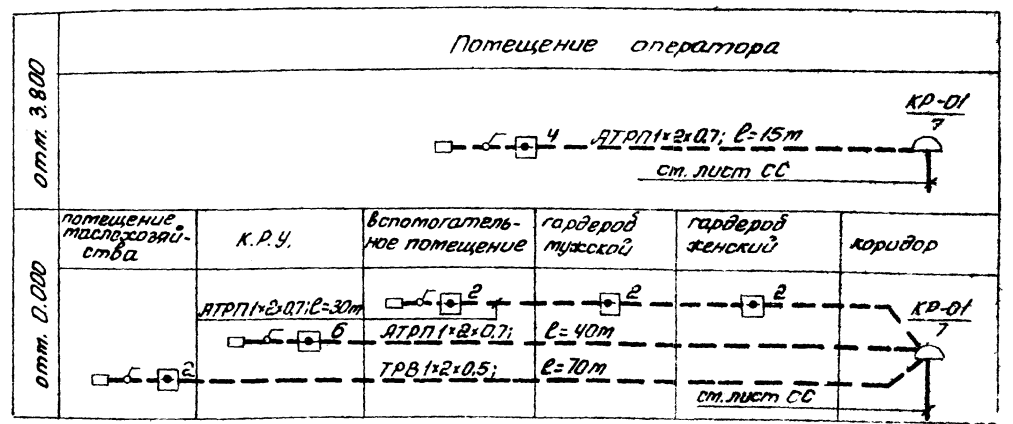


Таблица загрузки кабеля

№ коробки загрузки	Наименование помещений	☉	⊗	Таблица 1		□	▲	⊞
				☉	⊗			
КР-01 7 отм 0,000	Гардероб женский	—	—	—	—	—	—	—
	Гардероб мужской	—	—	—	—	—	—	1+1n
	К.Р.У.	—	—	—	—	—	—	2n
	машинный зал в осях В, АЗБ отм 0,000	—	—	—	1	—	—	—
	машинный зал в осях В, Г отм 0,000	—	—	—	—	1	1	—
	коридор в осях Г-В; 8-9	—	—	—	—	1n	1n	—
	вспомогательное помещение	—	—	—	—	—	—	2n
помещение маслохозяйства	—	—	—	—	—	—	1+1n	
КР-02 7 отм 3,800	Диспетчерская	1А	1А	1А	1	—	—	43А
	помещение машинного зала на отм 3,800 в осях	—	—	—	—	—	—	—
	помещение машинного зала в осях 8, Г-В	—	—	—	—	10	—	—
	всего линий	1	1	1	1	3	2	1
Всего аппаратов		—	—	—	1	3	4	18

"П" - извещатели, включенные на один луч  
"А" - линии телефонной связи, включенные в концентратор телефонный К-3-1

ТП904-1 АР		СС	
Компрессорная станция 4К-500А			
Прибор	Гип Леонов	Инж. Давыдов	Инж. ...
Инж. ...	Инж. ...	Инж. ...	Инж. ...
Связь и сигнализация		Инженерно-монтажные работы	
Схемы расположения сетей		Таблица загрузки кабеля	
г. Ростов-на-Дону		Инженерно-монтажные работы	

М.В.С.М.

Милославский проект 904-1-

Инж. ...

Схема расположения радиотрансляционной сети

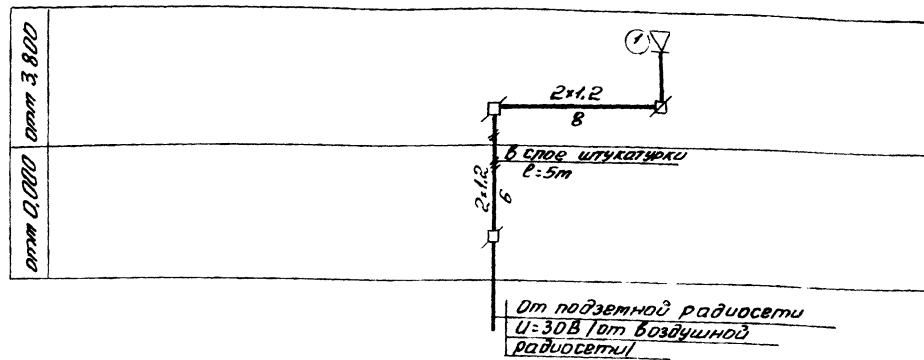


Схема расположения комплексной сети

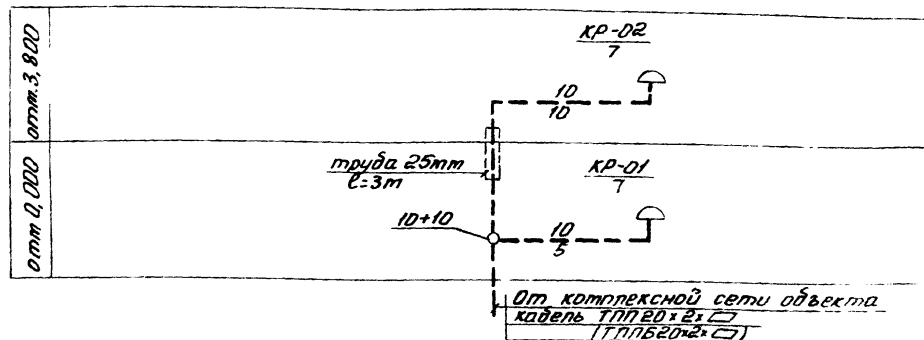


Схема расположения сети пожарной сигнализации

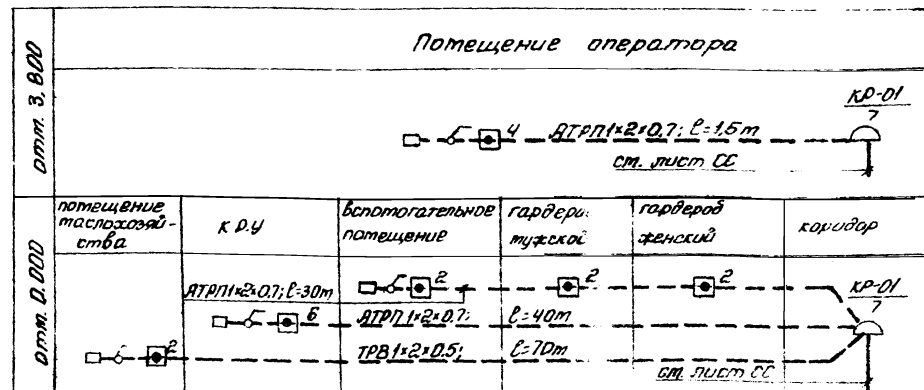


Таблица загрузки кабеля

Таблица 1

м.коробки загрузки	Наименование потешный	☺		☒		☑		☐		☐	
		☺	☒	☑	☐	☐	☐	☐	☐		
KR-01 7 отм. 0.000	Гардероб женский	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1м
	Гардероб мужской	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2л
	К.Р.У	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1+5л
	машинный зал в осях В, А+Б отм. 0.000	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	машинный зал в осях В, Г отм. 0.000	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-
	коридор в осях В-9; В-Г	-	-	-	-	-	-	1л	1л	-	-
	вспомогательное потешное помещение маслазаводства	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2л
KR-02 7 отм. 3.800	Диспетчерская	1А	1А	1А	-	1	-	-	-	-	1+3л
	помещение машинного зала на отм. 3.800 в осях	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-
	помещение машинного зала в осях Г, Г:В	-	-	-	-	-	-	1л	-	-	-
	Всего линий	1	1	1	1	3	2	1	4	-	-
Всего аппаратов		-	-	-	-	1	3	4	2	18	-

"л" - извещатели, включенные на один луч  
"А" - линии телефонной связи, включенные в концентратор телефонной связи К-3-1

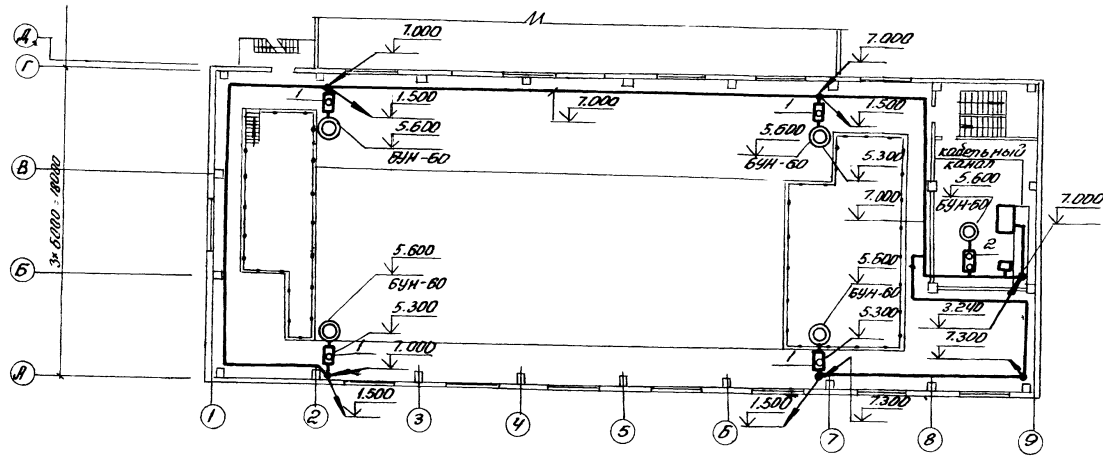
89  
8066/2

ТП904-1.48				СС		
Компрессорная станция 3К-500А				Страна: Польша		
Ген. пр. Леднев А.И.				Лист: 7		
Инж. пр. А.И. Давыдов				Лист: 12		
Инж. пр. Кошарина В.И.				РП		
Инж. пр. Золотарев В.С.				ГНРОСТРОИДОРМАТ		
Инж. пр. Леднев А.И.				г. Ростов-на-Дону		

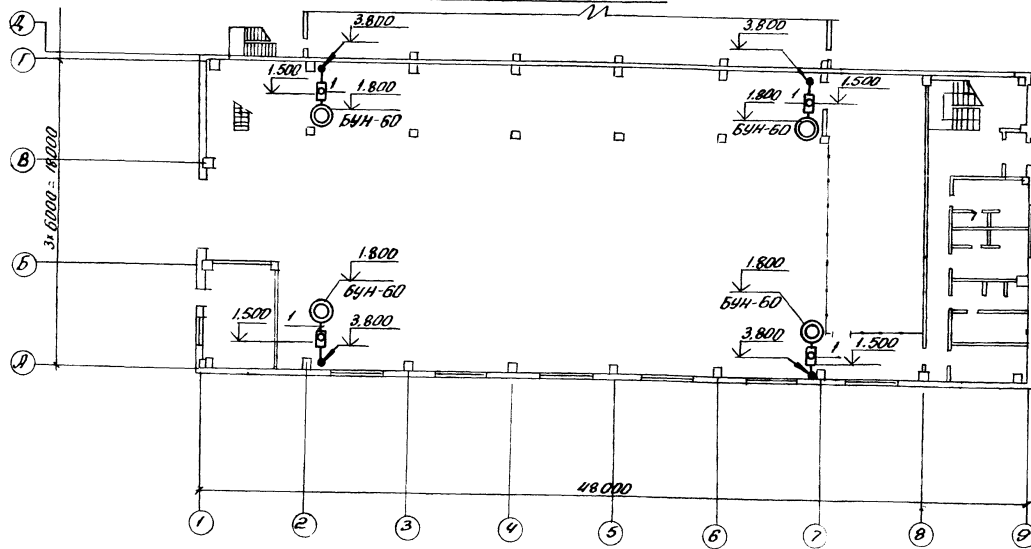
Альбом 2  
Милослав проект 904-1-

Лист № 10  
Итого в альбоме 15 листов

План на отм. 3.800



План на отм. 0.000



Оперативный вызов дежурным оператором машиниста компрессорной станции осуществляется вызывной сигнализацией из потещения диспетчера магнитный пускатель ПМЕ-122 установить у шкафа управления вспомогательной ШЭС, на пульте. Сигнал о приеме вызова (машинистом) подается нажатием кнопки „вызов принят.“ Кнопки приема вызова установить в непосредственной близости от сигнальной лампы на высоте 1.5м от пола. Питание ламп вызывной сигнализации осуществить от ШЭС-автомат В-17 кабелем АБВГ-1(3\*2,5) Кабель АБВГ 1(3\*2,5) проложить: по стенам открыто под скобки; в кабельном канале: между отметками 0.000 и 3.800 с защитой трубочкой из поливинилхлоридного пластика на высоту 2,5 метра. Сигнальные лампы окрасить цалонным лаком в красный цвет. Условные обозначения смотри лист 10

таблица

Кол	Поз	Наименование	Обозначение сортамент	Технические данные разтеры	Полученная масса	Примечание
8	1	Кнопочный пост управления	ПКЕ-212-1	4.407235-025		
1	2	то же	ПКЕ-212-2	исп.-1		

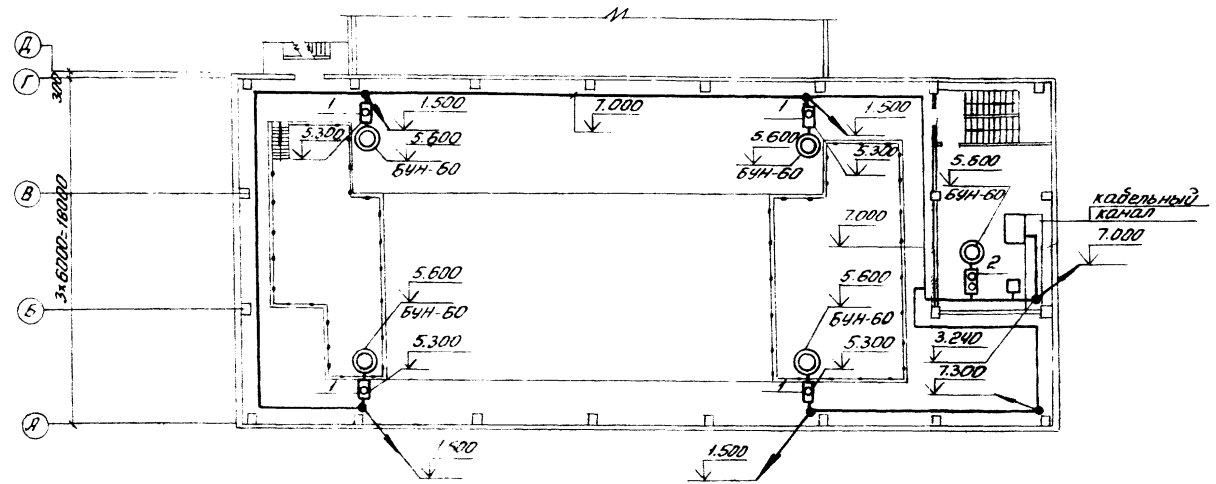
90

8066/2

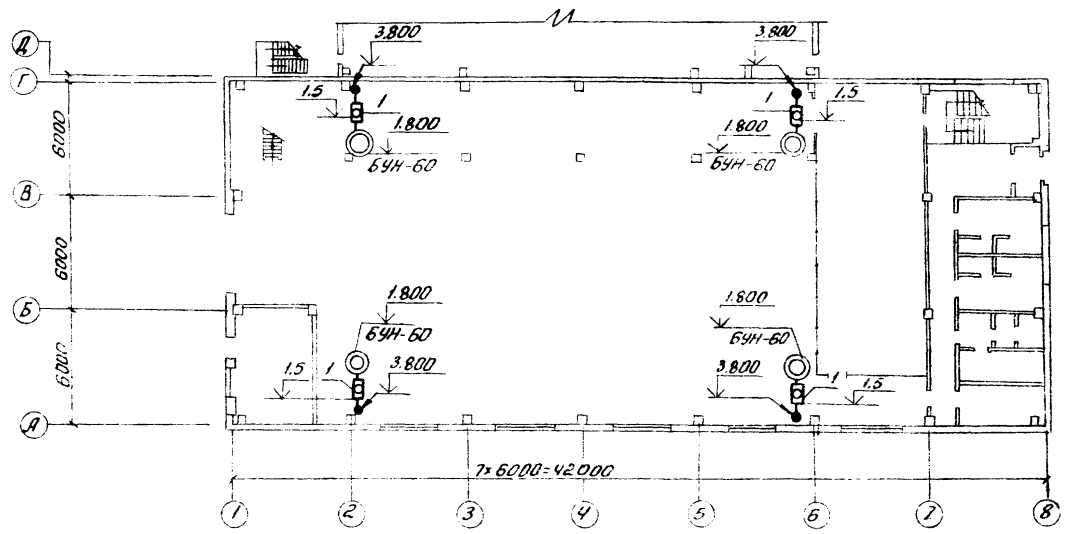
		ТТ904-1-48		СС	
		Компрессорная станция 4К-500А			
		Вызывная сигнализация. План на отм. 0.000 и 3.800		Страна лист листов	
				оп 8 12	
		Инженер Лебедева Л.		ГипростройДормаш г. Ростов-на-Дону	

Приказан	Ген.пр. Лебедева Л.	Инж.пр. Лебедева Л.	Инж.пр. Лебедева Л.
Инв. №			

План на отгм 3.800



План на отгм 0.000



Оперативный вызов дежурным оператором машиниста компрессорной станции осуществляется вызывной сигнализацией из потещения диспетчера.  
 Магнитный пускатель ПМЕ-122 установить у шкафы управления вelpриводами шэс, на пульте.  
 Сигнал о приеме вызова (машинистом) подается нажатием кнопки „вызов принят“.  
 Кнопки приема вызова установить в непосредственной близости от сигнальной лампы на высоте 1,5м от пола.  
 Питание ламп вызывной сигнализации осуществлять от шэс-автомат В-17 кабелем ЯВВГ-1(3x2,5)  
 Кабель ЯВВГ 1(3x2,5) проложить по стенам открыто под скобки, в кабельном канале:  
 между отметками 0,000 и 3,800 с защитой трубка из поливинилхлоридного пластика на высоту 2,5 метра.  
 Сигнальные лампы окрасить цelloновым лаком в красный цвет  
 Условные обозначения смотри лист СС.-10

Таблица

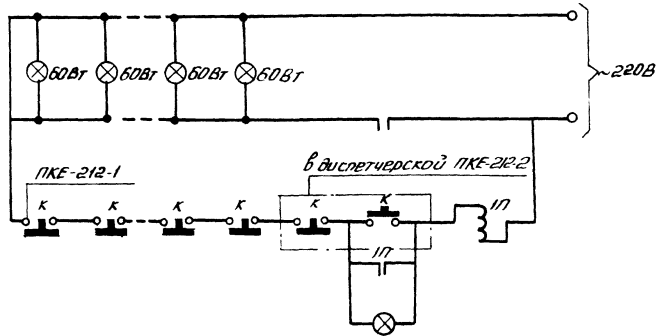
Кол	Поз	Наименование	Обозначение сортамент	Технические данные размеры	Объем масса	Примечание
8	1	Кнопочный пост управления	ПКЕ-212-1	4.407.235-025 исп. 1		
1	2	То же	ПКЕ-212-2	То же		

97  
8066/2

ТП904-1 49		СС	
Компрессорная станция ЗК-500А			
Старый лист	Листов		
01	9	12	
Вызывная сигнализация План на отгм 0.000 и 3.800			ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

Лист 4-12/1000 1/1000 и 0,000 1/1000 1/1000

Схема вызывной сигнализации



таблица

Условные обозначения	Наименование
⊙	Светильник настенный с указанием мощности лампы, высоты установки (светильника)
—	Сеть вызывной сигнализации
↕	Сеть прошла вниз или вверх
□	Щит управления вспомогириводами
□	Пускатель ПМЕ-122
⊞	Пост кнопочный на две кнопки
⊞	Пост кнопочный на одну кнопку

8066/2

						ТП904-1		СС	
						Компрессорная станция 4/3)К-500А			
Привязан		гип Леонов		инж. Леваев		Старший тех. Ростав		Р.Р. 10 12	
		инж. Леваев		инж. Леваев		Вызывная сигнализация		инж. Леваев	
		инж. Леваев		инж. Леваев		схема вызывной		инж. Леваев	
		инж. Леваев		инж. Леваев		сигнализации		инж. Леваев	
Инв. №									

92  
8066/2

						ТП904-1-48		СС	
Привязан						Старший тех. Ростав		Р.Р.	
								инж. Леваев	
								инж. Леваев	
Инв. №									

Лист 2

Миллер проект 904-1

№ строки	Наименование работ	Единица измере-ния	Кол-во	Приме-чание
	1. Связь и сигнализация			
1.1	Установка телефонных аппара-тов системы АТС настольных	шт	-	
1.2	Установка концентратора теле-фонного К-3-1	компл	1	
1.3	Установка вторичных электро-часов на бетонной стене	шт	4	
1.4	Установка извещателя пожар-ной сигнализации ПКИП-9 на бетонной стене	шт	4	
1.5	Установка извещателя охран-ной сигнализации ПКИП-9	шт	2	
1.6	Установка датчиков ДТЛ	шт	20	
1.7	Заземление пожарных, охранных извещателей и К-3-1	шт	7	
1.8	Установка громкоговорителя комнатного	шт	1	
1.9	Установка разветвительной ко-робки радиосети	шт	1	
1.10	Установка распределительной коробки КРТЮ-2 на кирпичной стене	шт	2	
1.11	Включение концов кадела в распределительную коробку	концов	2	
1.12	Муфта разветвительная плоская для кабелей с неметаллической оболочкой емк. 20х2	шт	1	
1.13	Установка резистора	шт	3	
1.14	Установка выключателя БН-250В	шт	3	

№ строки	Наименование работ	Единица измере-ния	Кол-во	Приме-чание
1.17	Установка ответвительной кораб-ки часорикации			
1.18	Прокладка кабеля ППГ по бетон-ной стене с креплением скобами	м	10	
1.19	Прокладка провода АТРП по бетон-ной стене с креплением скобами	м	450	
1.20	Прокладка кабеля ППГ в поли-винилхлоридной трубе	м	5	
1.21	Прокладка провода ТРВ по бетонной стене	м	60	
1.22	Прокладка провода АТРВ по бетон-ной стене с креплением скобами	м	-	
1.23	Прокладка провода ППЖ по бетон-ной стене с креплением скобами	м	15	
1.24	Прокладка провода ППЖ скрыто в слое штукатурки.	м	5	
1.25	Прокладка кадела АВВГ сеч. 2х25 с креплением скобами по бетон-ным основаниям	м	10	
1.26	Прокладка поливинилхлоридных труб диаметром 25мм между этажами	м	5	
1.27	Выход кадела комплексной сети из канализации на стену	выход	1	
1.28	Выход кадела радиосети из кан-ализации на стену	выход		
1.29	Защита кабелей угловой ста-лью 25х25х3	м	5	

№ строки	Наименование работ	Единица измере-ния	Кол-во	Приме-чание
	2. Вызывная сигнализация			
2.1	Установка магнитного пускате-ля ПМЕ-122 на кирпичной стене	шт	1	
2.2	Установка кнопки ПКЕ-212-1 одноштиртовой на кирпичной стене	шт	8	
2.3	То же, ПКЕ-212-2 двухштиртовой	шт		
2.4	Установка светильников БУН-60М	шт		
2.5	Прокладка полиэтиленовых труб в межэтажных перекры-тиях	м	20	
2.6	Просверливание отверстий для стояков в металлоконструк-циях	шт	4	
2.7	Защита кадела АВВГ сеч. 3х25 мм <sup>2</sup> полиэтиленовой трубой	м	20	
2.8	Прокладка кадела АВВГ сеч. 3х25 мм <sup>2</sup> с креплением скобами по бетонным основа-ниям	м	120	
2.9	То же, по кирпичным основа-ниям	м	20	
2.10	Прокладка кадела АВВГ сеч. 3х25 мм <sup>2</sup> в кабельном канале	м	10	

Э. Л. М. 1987 г. 22/12 18.04.1987 г.

Прислан			

8066/2

77904-1-48

КС

Компрессорная станция ЧК-500А

Генд. Леонов	Инж. Миллер	Инж. Волынов	Инж. Миллер
Инж. Миллер	Инж. Миллер	Инж. Миллер	Инж. Миллер
Инж. Миллер	Инж. Миллер	Инж. Миллер	Инж. Миллер
Инж. Миллер	Инж. Миллер	Инж. Миллер	Инж. Миллер
Инж. Миллер	Инж. Миллер	Инж. Миллер	Инж. Миллер
Инж. Миллер	Инж. Миллер	Инж. Миллер	Инж. Миллер

Ведомость объемов монтажных работ

Генпроекторм Миллер

Листов 2

Титульный проект 900-1

№. № строки	Наименование работ	Единица измерения	Кол-во	Примечание
<b>1. Связь и сигнализация</b>				
1.1	Установка телефонных аппаратов системы АТС настольных	шт	—	
1.2	Установка концентратора телефонного К-3-1	компл	1	
1.3	Установка вторичных электро-часов на бетонной стене	шт	4	
1.4	Установка извещателя пожарной сигнализации ПКИП-9 на бетонной стене	шт	4	
1.5	Установка извещателя охранной сигнализации ПКИП-9	шт	2	
1.6	Установка датчиков ДТЛ	шт	20	на потолке
1.7	Заземление пожарных, охранных извещателей и К-3-1	шт	7	
1.8	Установка громкоговорителя комнатного	шт	1	
1.9	Установка разветвительной коробки радиосети	шт	1	
1.10	Установка распределительной коробки КРТ10*2 на кирпичной стене	шт	2	
1.11	Включение концов кабеля в распределительную коробку	концов	2	
1.12	Муфта разветвительная плоская для кабелей с неметаллической оболочкой етк. 20*2	шт	1	
1.13	Установка резистора	шт	3	
1.14	Установка выключателя ВМ: 250В	шт	3	

№. № строки	Наименование работ	Единица измерения	Кол-во	Примечание
1.17	Установка ответвительной коробки часораздачи	шт	8	
1.18	Прокладка кабеля ТПП по бетонной стене с креплением скобами	м	10	
1.19	Прокладка провода АТРП по бетонной стене с креплением скобами	м	475	
1.20	Прокладка кабеля ТПП в поливинилхлоридной трубе	м	5	
1.21	Прокладка провода ТФВ по бетонной стене	м	65	
1.22	Прокладка провода АТ*В по бетонной стене с креплением скобами	м	—	
1.23	Прокладка провода ПТПЖ по бетонной стене с креплением скобами	м	15	
1.24	Прокладка провода ПТПЖ скрыто в слое штукатурки	м	5	
1.25	Прокладка кабеля АВВГ сеч. 2*2.5 с креплением скобами по бетонным основаниям	м	10	
1.26	Прокладка поливинилхлоридных труб диаметром 25мм между этажами	м	5	
1.27	Вывод кабеля комплексной сети из канализации на стену	вывод	1	
1.28	Вывод кабеля радиосети из канализации на стену	вывод	1	
1.29	Защита кабелей угловой сталью 25*25*3	м	6	

№. № строки	Наименование работ	Единица измерения	Кол-во	Примечание
<b>2. Вызывная сигнализация</b>				
2.1	Установка магнитного пускателя ПМЕ-122 на кирпичной стене	шт	1	
2.2	Установка кнопки ПКЕ-212-1 одноштырьковой на кирпичной стене	шт	8	
2.3	То же, ПКЕ-212-2 двухштырьковой	шт	1	
2.4	Установка светильников БУН-60Т	шт	9	
2.5	Прокладка полиэтиленовых труб в межэтажных перекрытиях	м	20	
2.6	Просверливание отверстий для стояков в металлоконструкциях	шт	4	
2.7	Защита кабеля АВВГ сеч 3*2.5 мм <sup>2</sup> полиэтиленовой трубой	м	20	
2.8	Прокладка кабеля АВВГ сеч. 3*2.5 мм <sup>2</sup> с креплением скобами по бетонным основаниям	м	125	
2.9	То же, по кирпичным основаниям	м	20	
2.10	Прокладка кабеля АВВГ сеч 3*2.5 мм <sup>2</sup> в кабельном канале	м	10	

Лист 1 из 2

Привязка

ТП904-1-48 СС

Компрессорная станция ЗН-500Н

Ген. Леснов А.И.  
Инж. Давыдов В.Ф.  
Инж. Наумов В.В.  
Инж. Крамарин В.И.  
Инж. Золотарев В.С.

Состав: Проект Инж. П.И. 12 Инж. 12

Ведомость ответов монтажных работ

ГИПРОСТРОЙДОРМАИ

8066/2